ISSN 0078-9747

MÉMOIRES
DU
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

NOUVELLE SÉRIE

Série A, Zoologie

TOME LXXIX

Claude LEMAIRE

RÉVISION DU GENRE AUTOMERIS HÜBNER ET DES GENRES VOISINS BIOGÉOGRAPHIE, ÉTHOLOGIE, MORPHOLOGIE, TAXONOMIE

(LEP. ATTACIDAE)

(Suite)

PARIS
ÉDITIONS DU MUSÉUM
38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire (V^e^)

1973

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Série A, tome LXXIX

RÉVISION DU GENRE AUTOMERIS HÜBNER ET DES GENRES VOISINS BIOGÉOGRAPHIE, ÉTHOLOGIE, MORPHOLOGIE, TAXONOMIE

(LEP. ATTACIDAE)

(*suite*)

par

Claude LEMAIRE

GROUPE D'*Automeris cecrops*

Description. – Espèces de faible ou moyenne envergure, celle des exemplaires mâles se situant entre 41 et 85 mm, des exemplaires femelles entre 75 et 106 mm.

Antennes jaune paille ou jaune rouille, plus ou moins foncé, rarement noires, de 25 à 35 articles. Presque toujours une forte touffe de poils clairs, blancs ou jaunâtres, à la base des ailes antérieures. Coloration de la face dorsale de l'abdomen très variable.

Ailes antérieures plus étroites que dans le groupe d'*A. illustris* ; leur ornementation comprend, comme dans les groupes précédents : une rayure interne généralement anguleuse, parfois droite, une rayure externe droite ou un peu concave, plus ou moins éloignée de l'apex, une bande submarginale et une bande médiane fréquemment effacées, parfois absentes et une tache discale arrondie ou rectangulaire, un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane.

En général, l'aire périocellaire est jaune et passe au rose ou au noir sous la costa et vers le bord anal ; elle est toutefois entièrement jaune chez *A. oberthurii* et *A. granulosa*, noire chez *A. inornata* ; chez *A. schwartzi* elle est orange chez le mâle, noire chez la femelle. Rayure externe noire, pas ou peu lunulaire, séparée par un étroit espace clair ou immédiatement suivie de la bande submarginale. Zone marginale presque toujours de la même teinte que celle des ailes antérieures. Petite pupille ocellaire noir bleuté, semée de fines écailles blanches, avec un fin trait disco-cellulaire blanc, iris brun très foncé, à peine distinct de l'anneau noir. La structure de l'ocelle varie très peu au sein du groupe d'*A. cecrops* ; à noter seulement sa forme ovale chez *A. schwartzi*.

Ornementation de la face ventrale semblable à celle des espèces du groupe d'*A. illustris* ; rayures et bandes submarginales fréquemment très estompées et souvent partiellement absentes. Tache discale

3 561 009 6

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris
Bibliothèque Centrale du Muséum

des ailes antérieures formée d'un point blanc, entouré d'un large anneau noir ; le point pupillaire blanc des ailes postérieures est aussi suivi d'un anneau noir chez *A. oberthurii*, *A. granulosa* et *A. castrensis*.

Armure génitale ♂. — Vu latéralement, l'uncus a la forme d'une tête d'oiseau (fig. 133 *e*) ; son bord dorsal est arrondi et son extrémité postérieure présente une pointe assez courte, très sclérifiée, incurvée ventralement. Valves de longueur très variable ; le sacculus, plus sclérifié que la costa, se termine (sauf chez *A. castrensis*) par un processus apical plus ou moins long et effilé ; harpes généralement robustes, absentes chez *A. rougeoti* et *A. castrensis*. Gnathos en large plaque longitudinale, subrectangulaire, très sclérifiée, reliée latéralement au tegumen, avec des formations latérales antérieures très grêles et moins sclérifiées. Juxta plus ou moins proéminent, à bord postérieur droit, rarement concave. Saccus subtriangulaire, le plus souvent étroit et nettement plus long que les processus latéraux antérieurs du vinculum. Aedeagus court, droit ou légèrement arqué, longueur du *bulbus ejaculatorius* très variable. Bords postérieurs du sternite 8 bilobés, sclérification du tergite 8 réduite à une petite plaque subtrapézoïdale ou à une étroite bandelette.

L'étude des armures génitales mâles donne des résultats inégaux ; chez des espèces dont l'ornementation est très différente, comme *A. cecrops* et *A. maeonia*, les armures sont presque identiques, tandis que chez des espèces paraissant très voisines, comme *A. rougeoti* et *A. margaritae*, elles sont nettement distinctes.

Armure génitale ♀. — Apophyses postérieures plus longues ou de la même longueur que les antérieures. Plaque génitale reliée latéralement au tergite et présentant un repli médian très proéminent, à bord antérieur droit, recouvrant largement l'*ostium bursae* ; sauf chez *A. arminia*, *A. innoxia*, *A. schwartzi* et, probablement, *A. ponifera*, on note la présence sur le sternite d'une sclérification supplémentaire antévaginale, formée de deux plaques latérales, soit indépendantes, soit soudées entre elles par leurs bords internes. *Ductus bursae* très court, partiellement sclérifié, ample bourse copulatrice membraneuse, d'où le *ductus seminalis* émane très près du *ductus bursae*.

La structure de l'armure génitale femelle est, dans l'ensemble, remarquablement homogène ; les différences spécifiques sont assez faibles et souvent à peine plus marquées que les variations individuelles au sein d'une même espèce ; le caractère le plus important est la disparition, chez certaines espèces, de la sclérification accessoire antévaginale.

Répartition géographique. — Sud des États-Unis, Mexique, Amérique centrale et du Sud, de la Colombie à la Bolivie et de la Guyane au nord de l'Argentine.

Taxonomie. — Le groupe ne comprend pas moins de 28 espèces dont la détermination est délicate. En raison de l'homogénéité de la structure des armures génitales, le tableau ci-dessous est essentiellement basé sur les caractères externes ; souvent très minimes ceux-ci n'ont parfois été isolés qu'après examen de longues séries d'exemplaires. Les caractères à bien définir avant toute recherche sont les suivants :

— Présence ou non, sur la face ventrale des ailes postérieures, d'une tache discale semblable à celle des ailes antérieures.

— Position de la rayure externe des ailes antérieures par rapport à l'apex.

— Coloration de la face dorsale de l'abdomen et subsidiairement du bord anal des ailes postérieures.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GROUPE

1. Point pupillaire blanc de la face ventrale des ailes postérieures non entouré d'un large anneau noir 2

— Sur la face ventrale, le point pupillaire blanc des ailes postérieures est entouré d'un anneau noir aussi large que celui de la tache discale des ailes antérieures 26

Source : MNHN, Paris

2. Rayure externe des ailes antérieures très rapprochée de l'apex. 3
— Rayure externe des ailes antérieures très éloignée de l'apex. 22

3. Face dorsale de l'abdomen noire ou annelée de noir, sans trace de coloration rouge. . 4
— Exemplaires ♂ (face dorsale de l'abdomen toujours très claire, variant du beige orangé au rouge vif) ; exemplaires ♀ (coloration de la face dorsale de l'abdomen brun noirâtre, avec seulement de faibles traces de rose ou de rouge chez *A. margaritae*, *A. incarnata*, *A. maeonia*, rougeâtre ou roux orangé, avec des anneaux noirs, chez *A. basalis*, semblable à celle du ♂ chez les autres espèces) 13

4. Aire périocellaire entièrement noire . . . . . **A. inornata**
— Aire périocellaire jaune. 5

5. Bord anal des ailes postérieures noir 6
— Bord anal des ailes postérieures variant du rose au brun ou au noirâtre violacé, jamais franchement noir 9

6. Exemplaires ♂ (bandes submarginales de la face dorsale des quatre ailes indistinctes) . . . . . **A. complicata**
— Exemplaires des deux sexes, bandes suhmarginales nettes 7

7. Exemplaires ♂ (valves courtes à processus apical s'infléchissant brusquement en direction de l'uncus) . . . . . **A. annulata**
— Exemplaires ♂ (valves longues, processus apical régulièrement incurvé, sans coude brusque en direction de l'uncus) 8

8. Jaune périocellaire réduit par suite du développement des zones noires situées sous la costa et vers le bord anal . . . . . **A. harrisorum**
— Aire périocellaire peu envahie de noir. . . . . **A. jivaros**

9. Nervures brunes contrastant nettement sur la moitié distale de l'aire médiane et sur l'aire externe des ailes antérieures . . . . . **A. boucardi**
— Nervures ne contrastant pas sur les mêmes zones. 10

10. Bande submarginale de la face dorsale des ailes antérieures très estompée, zone marginale de ces ailes peu contrastante . . . . . **A. vomona**
— Bande submarginale des ailes antérieures nette, zone marginale contrastante. 11

11. Aire périocellaire passant au brun violacé sous la costa et vers le bord anal . . . . . **A. melanops**
— Aire périocellaire passant au rose vers le bord anal 12

12. Tarses teintés de rouge ; exemplaires ♂ (apex des ailes antérieures non saillant). . . . . **A. zozine**
— Tarses dépourvus d'écailles rouges ; exemplaires ♂ (apex des ailes antérieures légèrement proéminent). . . . . **A. zugana**

13. Aire médiane des ailes antérieures entièrement violacée, rayures interne et externe de ces ailes liserées de blanc sur leurs bords en regard. . . . . **A. maeonia**
— Aire médiane des ailes antérieures non violacée, rayures non liserées de blanc ou l'externe seulement 14

14. Rayure externe des ailes antérieures doublée proximalement d'une large bande blanche. . . . . **A. zephyria**
— Rayure externe des ailes antérieures non bordée de blanc 15

15. Rayure interne des ailes antérieures très vague ou absente . . . . . **A. ovalina**
— Rayure interne des ailes antérieures nette 16

Source : MNHN, Paris

16. Exemplaires ♂ (envergure très réduite : environ 45 mm) . . . . . **A. dognini**
— Exemplaires des deux sexes, envergure moyenne ou assez grande > 50 mm 17

17. Exemplaires ♀ (face dorsale de l'abdomen uniformément beige orangé) . . . . . **A. averna**
— Exemplaires des deux sexes, face dorsale de l'abdomen non uniformément beige orangé, toujours plus ou moins teintée de rouge ou de rougeâtre 18

18. Exemplaires ♂ (valves dépourvues de harpes) . . . . . **A. rougeoti**
— Exemplaires ♂ (valves garnies de harpes) 19

19. Exemplaires ♂ (bande submarginale de la face dorsale des ailes postérieures noire). **A. margaritae**
— Exemplaires des deux sexes, bande submarginale de la face dorsale des ailes postérieures variant du brun foncé au rose, jamais franchement noire 20

20. Ailes antérieures allongées . . . . . **A. cecrops**
— Ailes antérieures peu allongées 21

21. Exemplaires ♂ (coloration dominante de la face dorsale des ailes antérieures brun foncé, une zone claire très marquée, diffuse, sur le bord proximal de la rayure externe des ailes antérieures) ; exemplaires ♀ (face dorsale de l'abdomen rougeâtre ou roussâtre, largement annelée de noir) ; aire périocellaire jaune ou rose . . . **A. basalis**
— Exemplaires ♂ (coloration de la face dorsale des ailes antérieures grisâtre, zone claire située sur le bord proximal de la rayure externe des ailes antérieures étroite et peu marquée) ; exemplaires ♀ (face dorsale de l'abdomen brun rougeâtre ou rouge, sans anneaux noirs contrastants) ; aire périocellaire jaune . . . . . **A. incarnata**

22. Ocelle ovale, très étroit . . . . . **A. schwartzi**
— Ocelle arrondi 23

23. Exemplaires ♂ (ailes antérieures très falquées) . . . . . **A. arminia**
— Exemplaires ♂ (ailes antérieures peu ou pas falquées) 24

24. Processus apical des valves très court . . . . . **A. nebulosa**
— Processus apical des valves très allongé 25

25. Valves très longues, la base du processus apical se situant très en arrière du niveau du bord postérieur de l'uncus . . . . . **A. innoxia**
— Valves nettement plus courtes, base du processus apical se situant approximativement au niveau du bord postérieur de l'uncus . . . . . **A. pomifera**

26. Rayure externe des ailes antérieures très rapprochée de l'apex . . . . . **A. castrensis**
— Rayure externe des ailes antérieures très éloignée de l'apex 27

27. Face dorsale des ailes antérieures orangée ou jaune . . . . . **A. granulosa**
— Face dorsale des ailes antérieures noire ou brunâtre . . . . . **A. oberthurii**

Automeris cecrops (Boisduval)

Automeris cecrops cecrops (Boisduval) (pl. 30, fig. 1 et 3)

Io Cecrops Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 224, n° 28.
Automeris incarnata forme *cecrops* Boisduval ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, e ♂.
Automeris incarnata cecrops Boisduval ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 348.

Source : MNHN, Paris

Automeris incarnata forme *cecrops* Boisduval; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 140, n° 80.
Automeris incarnata cecrops (Boisduval); Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 238, n° 1433 a.
Automeris cecrops (Boisduval); Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 167.

Automeris incarnata cecrops forme *herse* Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 197 (**n. syn.**).
Automeris incarnata cecrops forme *herse* Hoffmann; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 238, n° 1433 a.

Automeris pamina var. *mexicana* Bouvier, 1929, *Bull. Soc. zool. France*, 54, p. 34.
Automeris pamina var. *mexicana* Bouvier; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 140, n° 80 (comme synonyme d'*A. incarnata cecrops*).

Io pulens Boisduval, *in litteris*; cité par Boisduval (1875 : 224) comme synonyme d'*A. cecrops*.

Cette espèce a été également figurée par Draudt (1929 : pl. 109, c ♂) sous le nom d'*A. incarnata*.

Types. — *cecrops* Boisduval. Lectotype : 1 ♂, Mexique (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 449 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).
incarnata cecrops forme *herse* Hoffmann. Lectotype : 1 ♂, Mexique, District Fédéral, San Angel (American Museum of Nat. Hist.).
pamina var. *mexicana* Bouvier. Lectotype : 1 ♂, Mexique, Puebla, 14-V-1912 (*Frère Gineste*) (Tring Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 64-81 mm; longueur des ailes antérieures : 32-40 mm.
Antennes : 35 articles. Palpes labiaux variant du gris beige au beige orangé, front et dessus du thorax du brun clair au brun foncé et au brun orangé vif, dessous du thorax et pattes gris beige; face dorsale de l'abdomen rouge carmin, parfois annelée de gris clair, face ventrale et région anale gris clair ou beige orangé.
Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe oblique. Couleur fondamentale variant du gris beige, plus ou moins brunissant, à l'orangé avec une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé ou brun orangé, l'externe légèrement préapicale (1,5-2 mm), liserée proximalement de jaune. Bande submarginale très estompée. Tache discale un peu plus sombre que le reste de l'aire médiane, avec de légers traits ou points brun foncé sur le liseré et un point disco-cellulaire blanc.
Aire périocellaire jaune, passant au gris rosé ou orangé sous la costa et au rose vif vers le bord anal. Rayure externe noire, séparée de la bande submarginale brun violacé, brun rose ou brun orangé, par un espace gris clair.
Face ventrale généralement gris clair, avec une nuance rose plus ou moins accentuée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures, parfois beige orangé. Rayures noires, pouvant être teintées de rose ou d'orangé. Pas de bandes submarginales.

Armure génitale (fig. 133). — Voir description du groupe. Valves très développées, à processus apical long et effilé. *Bulbus ejaculatorius* un peu plus long que l'aedeagus.

♀. — Envergure : 72-92 mm; longueur des ailes antérieures : 35-48 mm.
Antennes : 35 articles. Mêmes ornementation et variations de coloration que le mâle. Face dorsale de l'abdomen rouge, très largement annelée de gris clair. Ailes antérieures allongées, apex aigu, pas ou à peine saillant; bord externe droit ou légèrement convexe.

Armure génitale (fig. 134). — Voir description du groupe. Bourse copulatrice volumineuse : l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* District Fédéral : Lomas, V, VIII, IX (*Dr. T. Escalante*), San Angel ; État de Mexico : Amecameca ; Morelos : Cuernavaca ; Puebla (*Gineste*) ; Veracruz.

Discussion. — Espèce caractérisée par la coloration de la face dorsale de l'abdomen, franchement rouge chez les exemplaires mâles, gris clair annelée de rouge chez les exemplaires femelles et par la

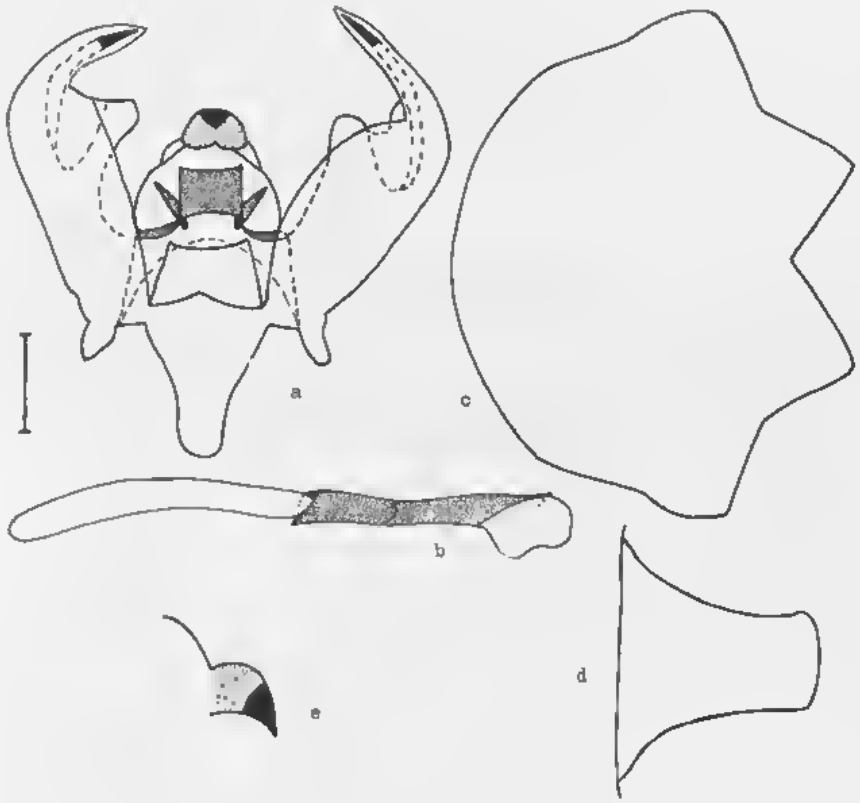


FIG. 133. — Armure génitale ♂ d'*Automeris cecrops cecrops* (Boisduval) (*a-d*) ; *id.*, uncus vu latéralement (*e*).

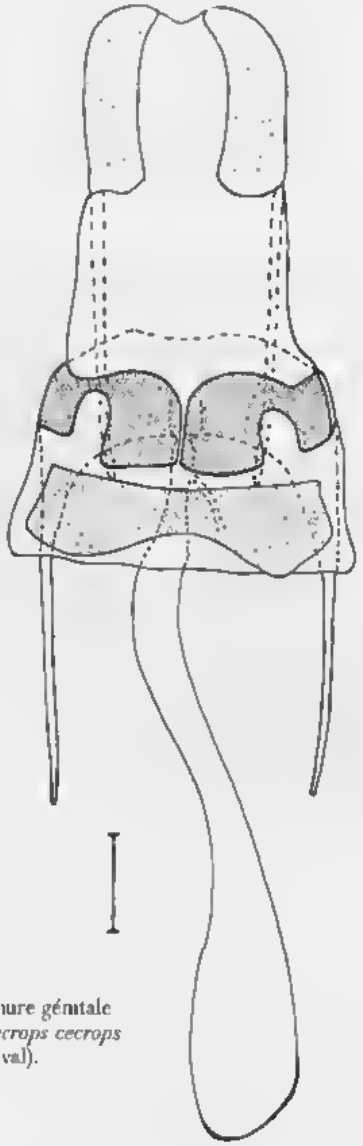


FIG. 134. — Armure génitale ♀ d'*Automeris cecrops cecrops* (Boisduval).

forme allongée des ailes antérieures. La coloration de la sous-espèce nominative est très variable, toujours vive ; bande submarginale des ailes postérieures généralement rose ou brun clair, un peu violacé.

A. c. cecrops a été décrit par BOISDUVAL, d'après quatre exemplaires, deux mâles et deux femelles du Mexique, conservés par le Muséum de Paris ; nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle dont nous avons étudié l'armure génitale sous le n° 449 M.P.

DRAUDT (1929 : 735), SCHUSSLER (1934 : 348), BOUVIER (1936 *a* : 140) ont cité *A. cecrops* comme sous-espèce d'*A. incarnata*, alors qu'il s'agit de deux espèces distinctes ; les deux taxa ont d'ailleurs été plus ou moins confondus en littérature et c'est ainsi que l'insecte figuré par DRAUDT (1929 : pl. 109, c ♂) sous le nom d'*A. incarnata* est un *A. c. cecrops*.

Source : MNHN, Paris

A. pamina var. *mexicana* est basé sur une série d'exemplaires éclos de cocons recueillis à Puebla par le Frère GINESTE ; nous désignons comme lectotype un exemplaire mâle de cette série qui porte une étiquette manuscrite de BOUVIER, avec la mention « cotype », actuellement conservé par le British Museum (N.H.). *A. pamina* qui est une sous-espèce d'*A. cecrops* n'est connu que des U.S.A. et c'est à la sous-espèce nominative mexicaine que doit être rapporté *A. pamina* var. *mexicana*, d'ailleurs mis par BOUVIER (1936 *a* : 140) lui-même en synonymie d'*A.* « *incarnata cecrops* ».

A. incarnata cecrops forme *herse* Hoffmann désigne une morphe dont la coloration dominante, sur la face dorsale des ailes antérieures, est orange vif ; d'après l'auteur, elle coexiste avec les spécimens typiques. Nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle de San Angel conservé par l'American Museum of Natural History. Le nom doit être invalidé comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale.

Automeris cecrops pamina (Neumoegen) (*n. stat.*) (pl. 30, fig. 2)

Hyperchiria pamina Neumoegen, 1882, *Papilio*, New York, 2, p. 60.

Automeris incarnata forme *pamina* Neumoegen ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, c ♂.

Automeris incarnata pamina Neumoegen ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 348 ; *id.*, 65, p. 718.

Automeris incarnata forme *pamina* Neumoegen ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 140, n° 80.

Automeris pamina Neumoegen ; MC DUNNOUGH, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 816.

Automeris pamina Neumoegen ; COLLINS et WEAST, 1961, Wild Silk Moths of U.S., p. 70.

Automeris pamina (Neumoegen) ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 166, pl. 13, fig. 1 ♂, 2 et 3 ♀

Hyperchiria pamina var. *aurosea* Neumoegen, 1882, *Papilio*, New York, 2, p. 61.

Automeris incarnata forme *aurosea* Neumoegen : DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735.

Automeris incarnata pamina forme *aurosea* Neumoegen ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 348.

Automeris incarnata forme *pamina* var. *aurosea* Neumoegen ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 140, n° 80.

Automeris pamina forme *aurosea* Neumoegen ; MC DUNNOUGH, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 816.

Automeris pamina var. *aurosea* (Neumoegen) ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 166 (comme synonyme d'*A. pamina*).

Automeris incarnata pamina chiricahuana SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 349.

Automeris incarnata pamina forme *chiricahuana* SCHÜSSLER ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 166 (comme synonyme d'*A. pamina*).

Types. — *pamina* Neumoegen. Lectotype : 1 ♂, États-Unis, Arizona, Prescott (*J. Doll*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4346) (U.S. National Museum, type n° 33.612), désigné par FERGUSON (1972 : 167).

pamina var. *aurosea* Neumoegen. Lectotype : 1 ♂, États-Unis, Arizona, Prescott (*J. Doll*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4347) (U.S. National Museum, type n° 33.613), désigné par FERGUSON (1972 : 167).

pamina forme *chiricahuana* Schüssler. Lectotype : 1 ♂, États-Unis, Arizona, Chiricahua Mountains, 26-VI [?] (*Hubbard*), exemplaire figuré par PACKARD (1914 : pl. 59, fig. 8) (U.S. National Museum), désigné par FERGUSON (1972 : 167).

Description. — ♂. Envergure : 67-71 mm ; longueur des ailes antérieures : 36-39 mm.

Antennes : 33-35 articles. Palpes labiaux et front beige plus ou moins orangé, dessus du thorax beige clair ou beige rosé, avec quelques poils jaunes à l'extrémité des tegulae, tarses beige clair pou-

Source : MNHN, Paris

vant être teintés de rose, dessous du corps et région anale chamois, face dorsale de l'abdomen rose vif, annelée ou non de beige clair.

Forme des ailes antérieures semblable à celle de la sous-espèce nominative. Couleur fondamentale des ailes antérieures beige, beige rosé ou beige orangé, généralement très clair. Rayure interne très estompée ou absente, rayure externe brune, liserée proximalement de jaune. Bande submarginale indistincte ; celle des ailes postérieures rose ou rose violacé. Face ventrale chamois très clair, plus ou moins teintée de rose sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures rose un peu violacé.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Envergure : 77-95 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-49 mm.

Antennes : 35 articles. Palpes labiaux beige orangé, front et dessus du thorax beige clair, tarses gris clair, parfois teintés de rose, dessous du corps et région anale gris clair, face dorsale de l'abdomen rose vif, largement annelée de gris clair.

Couleur fondamentale des ailes antérieures variant du gris clair au beige clair. Tons rosés de l'aire périocellaire des ailes postérieures, sous la costa et vers le bord anal, très pâles. Bande submarginale rose ou violacée. Face ventrale beige clair.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Répartition géographique. Dates de capture. — *États-Unis.* Arizona : Cochise County : Ramsey Canyon, Ash Canyon, VIII, Carr Canyon, VI, Chiricahua Mountains, Cave Creek Canyon, 1 800 m ; Santa Cruz County : Elgiz. VII, Peña Blanca Canyon, VI, VII, VIII, Canelo, VII (*R. F. Sternitzky*) ; Yavapai County : Prescott, Jerôme, Mingus Mountain, 2 100 m ; Coconino County : Walnut Canyon, 2 200 m, Oak Creek Canyon. New Mexico : Grant County, 13 miles north of Silver City, 2 300 m, VII (*F. H. Rindge*).

Biologie. — Voir 3e partie, page 35.

Discussion. — Décrit comme espèce par NEUMOEGEN, maintenu à ce rang par MC DUNNOUGH (1938 : 42) et FERGUSON (1972 : 166), cité comme sous-espèce d'*A. incarnata* par DRAUDT (1929 : 735), SCHÜSSLER (1934 : 34B) et BOUVIER (1936*a* : 140), *pamina* n'est, en fait qu'une sous-espèce septentrionale d'*A. cecrops*. Les caractères dont FERGUSON fait état pour maintenir son indépendance ne résistent pas à l'observation (*pamina* plus polymorphe que *cecrops*) ou sont peu convaincants (forme de la costa et du tornus des ailes antérieures). *Pamina* qui n'a évidemment rien à voir avec *incarnata*, ne diffère de *cecrops* que par la coloration nettement plus pâle de l'ensemble des exemplaires, la forme des ailes, l'ornementation de celles-ci et la structure des armures génitales étant identiques chez les deux sous-espèces.

En revanche, l'invalidation par FERGUSON d'*A. pamina* var. *aurosea* Neumoegen (simple variation individuelle) et d'*A. incarnata pamina* forme *chiricahuana* Schüssler (décrit d'après des figures défectueuses de PACKARD) est entièrement justifiée.

Automeris zephyria (Grote) (pl. 31, fig. 1)

Hyperchiria Zephyria Grote, 1882, *The Canad. Ent.*, 14, p. 215.
Automeris zephyria Grote ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, c ♀.
Automeris zephyria Grote ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 374.
Automeris zephyria Grote ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 141, n° 81.
Automeris zephyria Grote ; MC DUNNOUGH, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 817.
Automeris zephyria Grote ; COLLINS et WEAST, 1961, Wild Silk Moths of U.S., p. 73.
Automeris zephyria (Grote) ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 168, pl. 13, fig. 4 ♂, 5 et 6 ♀.

Source : MNHN, Paris

Automeris zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin, 1924, *Ent. News*, 35, p. 12.

Automeris zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735.

Automeris zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 374.

Automeris zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 141, n° 81.

Automeris zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin; Mc Dunnough, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 817.

Automeris zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North, Mex., 20 (2 B), p. 168 (comme synonyme d'*A. zephyria*).

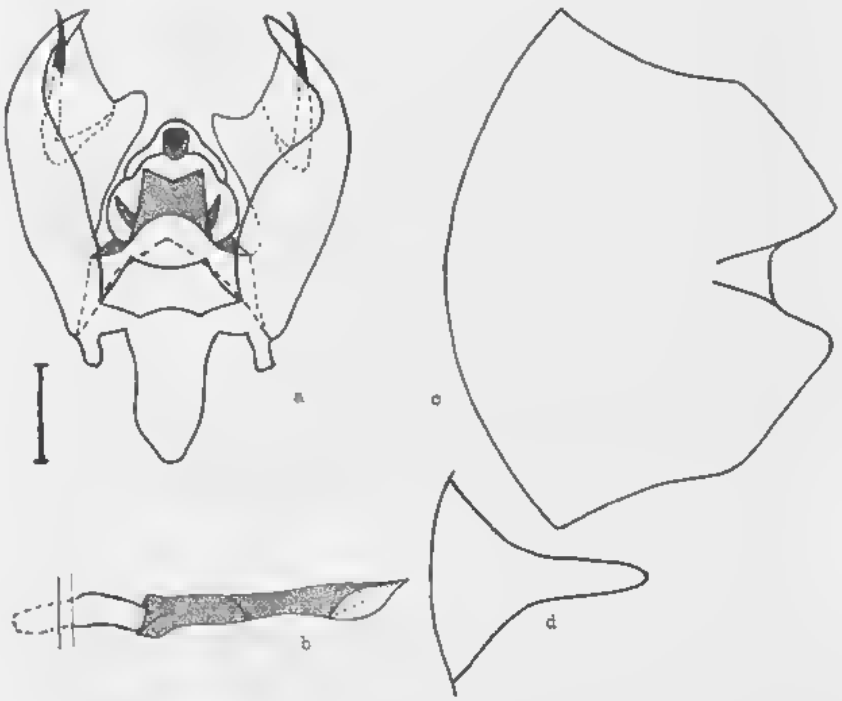


Fig. 135. — Armure génitale ♂ d'*Automeris zephyria* (Grote).

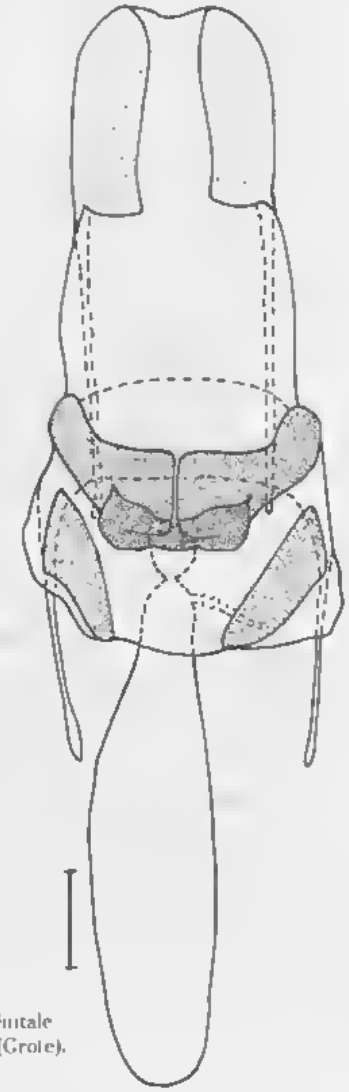


Fig. 136. — Armure génitale ♀ d'*Automeris zephyria* (Grote).

Types. — *zephyria* Grote. Holotype : 1 ♀, États-Unis, New Mexico, Las Vegas, New Hot Springs, 7 000 ft (*F. H. Snow*) [ailes antérieures peintes] (coll. Henry Edwards < American Museum of Nat. Hist.).

zephyria forme *zephyriata* Barnes et Benjamin. Holotype : 1 ♂, États-Unis, New Mexico, High Rolls, *ex larva*, IV-1919 (*Bonniwell*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4348) (coll. Barnes < U.S. National Museum).

Source : MNHN, Paris

Description. — ♂. Envergure : 59-75 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-37 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux orangés, front brun orangé, dessus du thorax brun ; tarses bruns teintés de rose, dessous du corps et région anale beige brunissant, face dorsale de l'abdomen carmin.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, oblique. Couleur fondamentale brune, une légère éclaircie sur la zone marginale. Pas de rayure interne, large rayure externe, à peine préapicale (1,5 mm), entièrement blanche. Bande submarginale assez nette. Tache discale brun foncé, finement liserée de brun noir.

Aire périocellaire jaune passant au gris rosé sous la costa et au rose vers la bord anal. Bande submarginale brune, séparée de la rayure externe par un espace gris clair. Un fin liseré brun à la base des franges gris clair.

Face ventrale gris beige clair très uniforme, avec parfois un peu de rose à la base des ailes antérieures. Rayures noirâtres très estompées, surtout celles des ailes postérieures. Pas de bandes submarginales.

Armure génitale (fig. 135). — Très voisine de celle d'*A. cecrops*. Processus apical un peu plus court et moins infléchi vers l'uncus, d'après les exemplaires examinés, mais ce caractère demanderait à être vérifié sur un matériel plus nombreux. Selon FERGUSON (1972 : 168), il y aurait également de légères différences dans la structure de l'uncus et du gnathos et l'aedeagus serait plus court chez *zephyria*.

♀. — Envergure : 81-83 mm ; longueur des ailes antérieures : 43-45 mm.

Antennes : 32 articles. Face dorsale de l'abdomen largement annelée de gris clair.

Mêmes teinte et ornementation que le mâle ; bord externe des ailes antérieures un peu moins oblique ; en l'absence d'éclaircie sur la zone marginale de ces ailes, la bande submarginale se confond avec le reste de l'aire externe.

Armure génitale (fig. 136). — Semblable à celle d'*A. cecrops*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *États-Unis*. New Mexico : Gallinas Canyon près Las Vegas, Hot Springs, 2 300 m ; Otero County, High Rolls, III, IV, VII (*Bonniwell*), White Mountains. Texas : environs de Fort Davis, Davis Mountains, 1 400 m ; Culberson County : Nickel Creek, Mc Kittrick Canyon, 1 700 m, V, VI (*A. Blanchard*).

Discussion. — Forme des ailes antérieures d'*A. cecrops*. Est immédiatement reconnaissable à la large rayure externe blanche des ailes antérieures.

A. z. forme *zephyriata* Barnes et Benjamin dont l'holotype mâle ne diffère en rien des exemplaires typiques ne peut même pas être considéré comme une variation individuelle ; le nom, contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale, a été très justement invalidé par FERGUSON (1972 : 168).

Automeris averna Druce (pl. 30, fig. 4)

Automeris averna Druce, 1886, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 1, p. 178, n° 9, pl. 17, fig. 4 ♀.

Automeris averna Druce ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735.

Automeris averna Druce ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 336.

Automeris averna Druce ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 142, n° 84.

Automeris averna Druce ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 196 (identification probablement erronée).

Automeris averna Druce ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 238, n° 1432 (*id.*).

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♀, Mexique (*Boucard*) (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° A 71) (coll. H. Druce < Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Inconnu.

♀. — Envergure : 90 mm ; longueur des ailes antérieures : 44 mm.

Antennes de l'holotype mutilées. Palpes labiaux, front, dessus du thorax bruns, une touffe de poils blancs à la base de chacune des ailes antérieures ; tarses bruns, abdomen chamois orangé sur les deux faces.

Ailes antérieures allongées, apex légèrement saillant, bord externe très peu convexe. Couleur fondamentale beige brun clair assez uniforme, une légère éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale. Rayure interne anguleuse, beige clair, liserée proximalement de blanchâtre, rayure externe légèrement préapicale (3 mm), noirâtre, semée de quelques écailles jaunes et liserée proximalement de blanchâtre. Bande submarginale assez nette, bande médiane très floue. Tache discale brun noirâtre, avec de légers points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire jaune passant au gris beige sous la costa et au beige rosé vers le bord anal. Rayure externe légèrement sinueuse, séparée par un espace gris beige clair de la bande submarginale brun clair. Contour de l'ocelle assez irrégulier, bord proximal déprimé (caractère individuel ?).

Face ventrale beige brun, assez uniforme. Rayures noirâtres et bandes submarginales brunâtres assez nettes.

Armure génitale (fig. 137). — Très proche de celle d'*A. cecrops*. Bourse copulatrice très longue, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau des deux cinquièmes de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. — *Mexique*. Localité typique non précisée.

Discussion. — De cette espèce nous ne connaissons que l'holotype femelle qui, d'après la structure de l'armure génitale, appartient certainement au groupe d'*A. cecrops* ; se situe très près de ce dernier par l'ornementation et par la position des rayures, mais en diffère par la coloration uniformément beige orangé de la face dorsale de l'abdomen, sans aucune trace d'anneaux roses ou noirs. Selon HOFFMANN (1942 *a* : 196), *A. averna* serait commun au Mexique « dans les montagnes du centre ». Selon lui, l'espèce serait représentée dans beaucoup de collections « où elle est confondue avec *Automeris incarnata cecrops* » ; les exemplaires mâles seraient caractérisés par la forme des ailes, plus large, et par la position de la rayure externe des ailes antérieures qui atteindrait l'apex chez *A. cecrops* et en serait distante d'environ 1 mm chez *A. averna*. En fait la rayure externe des ailes antérieures est toujours légèrement préapicale chez *A. cecrops*, comme chez l'holotype d'*A. averna*. De plus, en admettant que les mâles des deux espèces aient pu être confondus, il n'en serait pas de même des femelles correspondantes ; or, de toutes celles, très nombreuses, que nous avons vues dans différentes collections, aucune ne présente, sur la face dorsale de l'abdomen, la coloration beige orangé très uniforme de l'holotype d'*A. averna* ; la confusion avec la femelle d'*A. c. cecrops*, dont l'abdomen est largement annelé de rouge, est en tout cas impossible.

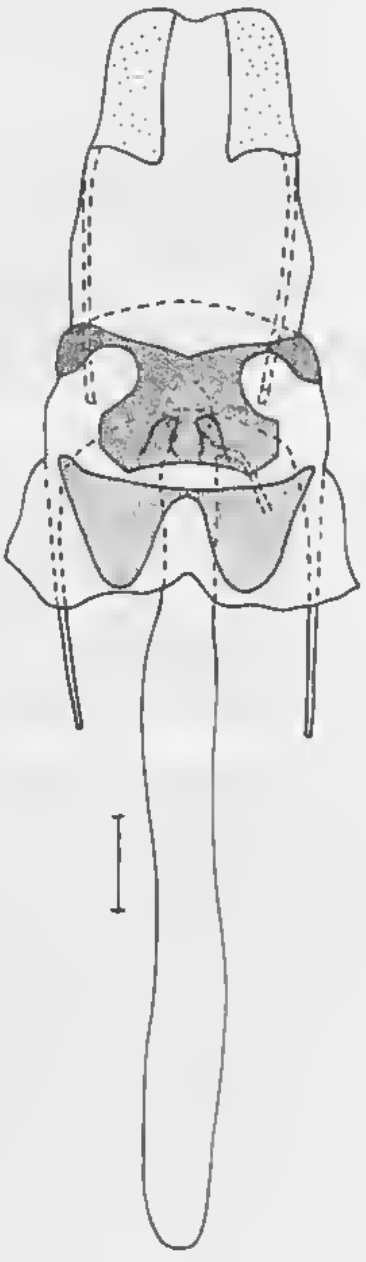


FIG. 137. — Armure génitale ♀ d'*Automeris averna* Druce.

Source : MNHN, Paris

Automeris incarnata (Walker) (pl. 31, fig. 2)

Hyperchiria incarnata Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, Supp. 2, p. 532.
Automeris incarnata Walker; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735 [*nec* pl. 109, c ♂]
Automeris incarnata Walker; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 347 (*part.*).
Automeris incarnata incarnata Walker; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 139, n° 80.

Hyperchiria approximata Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, Supp. 2, p. 533.
Automeris Approximata Walker; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., I, p. 780, n° 60 (comme synonyme d'*A. incarnata*).

Automeris meridana Schaus, 2-IV-1906, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 30, p. 87 (**n. syn.**).
Automeris meridana Schaus; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, b ♂ (comme synonyme d'*A. vinosus*).
Automeris meridana Schaus; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 374 (*id.*).
Automeris meridana Schaus; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 161, n° 104 (*id.*).

Automeris vinosus Conte [31-XII-1906[45], *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 192, pl. 22, fig. 7 ♂ (**n. syn.**).
Automeris vinosus Conte; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, b ♂.
Automeris vinosus Conte; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 374.
Automeris vinosus Conte; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 161, n° 104.

Types. – *incarnata* Walker. Holotype : 1 ♂, Colombie, Bogotá (genitalia ♂, prép. Pearson n° A 12) (coll. Stevens < British Museum, N.H.).

approximata Walker. Holotype : 1 ♀, Colombie, Bogotá (genitalia ♀, prép. Pearson n° A 13) (coll. Stevens < British Museum, N.H.).

meridana Schaus. Holotype : 1 ♂, Venezuela, Mérida (genitalia ♂, prép. J. Oiticica fllho n° 4087) (U.S. National Museum, type n° 9455).

vinosus Conte. Holotype : 1 ♂, Venezuela, Mérida (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 470 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. – ♂. Envergure : 54-63 mm ; longueur des ailes antérieures : 28-34 mm.

Antennes : 29-31 articles. Palpes labiaux bruns, fréquemment teintés de roux sur la face ventrale ; front et dessus du thorax brunâtres, tarses gris brun, dessous du thorax grisâtre, face dorsale de l'abdomen carmin, face ventrale et région anale gris clair.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, un peu arrondi, bord externe droit ou légèrement convexe, très peu oblique. Couleur fondamentale gris brunâtre un peu plus foncée sur l'aire interne ; une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé, liserées de jaune sur leurs bords en regard, l'externe nettement préapicale (3-5 mm). Bande submarginale assez nette, bande médiane vague. Tache discale concolore ou brun foncé, des petits points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au gris clair ou au rose sous la costa, au carmin ou au gris rosé, parfois même au noirâtre violacé, vers le bord anal. Rayure externe onduleuse, séparée de la bande submarginale brun violacé par un espace gris clair.

Face ventrale grisâtre avec parfois une légère teinte rose sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales, celles-ci très estompées, noirâtres.

Armure génitale (fig. 138). – A peine différente de celle d'*A. cecrops*. D'après les exemplaires examinés, le lobe formé par l'extrémité de la costa est plus grêle et plus allongé et le saccus est plus étroit. Longueur du *bulbus ejaculatorius* de deux à trois fois supérieure à celle de l'aedeagus.

45. Voir note infrapaginale 7, page 16.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 68-82 mm ; longueur des ailes antérieures : 37-44 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux, front, dessus du thorax et tarses bruns, dessous du thorax brunâtre, semé de poils roussâtres, face ventrale de l'abdomen brune, face dorsale rouge, brun rougeâtre ou brun roux, avec des poils jaunâtres sur les flancs et la région anale.

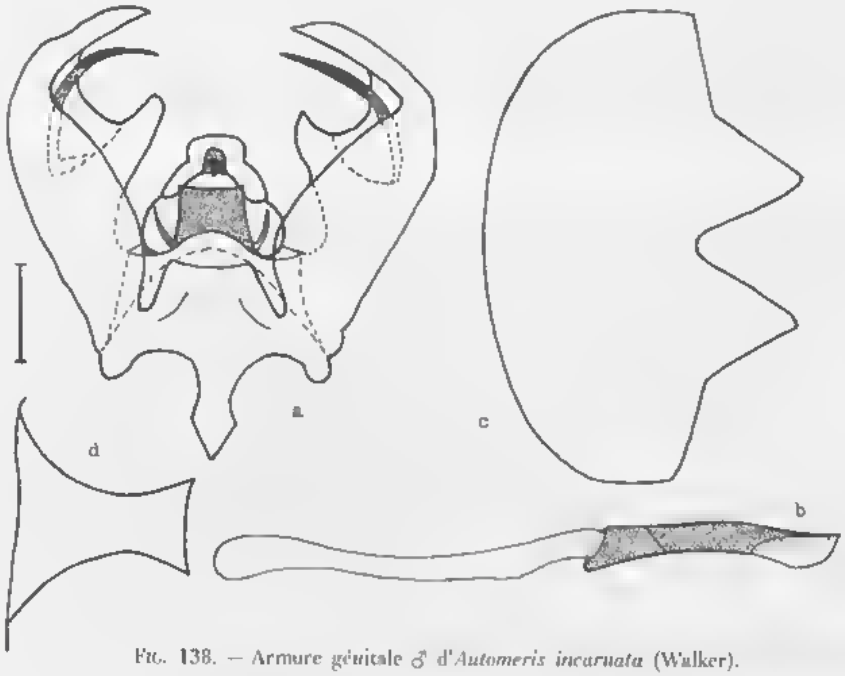


FIG. 138. — Armure génitale ♂ d'*Automeris incarnata* (Walker).

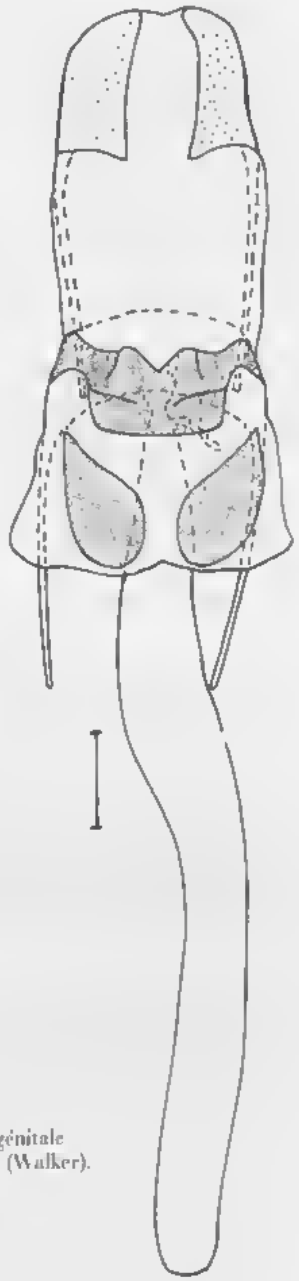


FIG. 139. — Armure génitale ♀ d'*Automeris incarnata* (Walker).

Ailes antérieures un peu plus allongées que celles du mâle, apex aigu, très légèrement saillant, bord externe un peu convexe. Couleur fondamentale brun foncé ou gris brun, avec une nette éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale. Rayure externe plus ou moins préapicale (3,5-8 mm). Tache discale brun foncé.

Aire périocellaire jaune, assez réduite, très envahie de gris rosé ou de brun violacé sous la costa et vers le bord anal. Large bande submarginale brune, suivie d'une nette éclaircie sur son bord distal.

Face ventrale gris noirâtre ou brun noir, rayures et bandes submarginales noirâtres, généralement très nettes.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 139). — Semblable à celle d'*A. cecrops*, mais plus grêle. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du tiers de la longueur de la bourse copulatrice qui est peu volumineuse, mais très allongée.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie*. Bogotá; Tolima : Ibague, VII; Boyaca : rio Minero, Muzo, 800 m (*Fassl*).

Venezuela. Mérida. X, XI (*Briceno*); Barinas : Barinitas, 400 m, V (*M^me^ A. Gadou*); Zulia, Kasmera, XII; Aragua : Pro Colombia, VIII, Parc national Rancho Crande, I 150 m, VIII (*R. Lichy*); District Fédéral : El Cuapo, V (*M^me^ A. Gadou*).

Discussion. — Envergure sensiblement inférieure à celle des deux espèces précédentes; en diffère également par la forme beaucoup moins allongée des ailes antérieures et par la position de la rayure externe de ces ailes, nettement plus éloignée de l'apex. Coloration beaucoup moins variable que celle d'*A. c. cecrops* et beaucoup moins vive; chez la femelle, les écailles rouges sont fréquemment peu abondantes sur la face dorsale de l'abdomen qui est alors presque entièrement brunâtre et elles peuvent faire entièrement défaut sur la zone anale, noirâtre violacé, des ailes postérieures.

Hyperchiria approximata Walker a été très justement mis en synonymie d'*A. incarnata* par KIRBY (1892 *a* : 780); les deux holotypes sont originaires de la même localité.

A. meridana Schaus a été mis par DRAUDT (1929 : 734) en synonymie d'*A. vinosus* Conte, bien qu'en fait le premier ait la priorité sur le second; l'un et l'autre sont des synonymes récents d'*A. incarnata* comme le prouve l'examen comparatif des holotypes et de leurs armures génitales.

L'exemplaire mâle figuré par DRAUDT (1929 : pl. 109, c ♂) sous le nom d'*A. incarnata* est un *A. c. cecrops*.

Automeris basalis (Walker) (pl. 31, fig. 3 et 4)

Hyperchiria basalis Walker, 1855, List Specim Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1297, n° 20.
Automeris Basalis Walker; KIRBY, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 779, n° 51.

Automeris macareis Schaus, 1892, *Proc. zool. Soc. London*, 1892, p. 290 (**n. syn.**).
Automeris macareis Schaus; SCHAUS, 1892, *Americ. Lepid.*, 1, p. 21, pl. 3, fig. 3 ♂.
Automeris macareis Schaus; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Cross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736, pl. 109, e ♂.
Automeris macareis Schaus; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 361.
Automeris macareis Schaus; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 143, n° 85.

Automeris joiceyi Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 18, n° 15, pl. 1, fig. 4 ♂ (**n. syn.**).
Automeris Joiceyi Bouvier; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 358.
Autômeris joiceyi Bouvier; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 143, n° 85.

Automeris griseo-rosea Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 21, n° 21, pl. 2, fig. 5 [*nec* 4] ♀ (**n. syn.**).
Automeris griseo-rosea Bouvier; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 346.
Automeris griseo-rosea Bouvier; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 106, n° 59.

Automeris penicillatus Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 25, n° 32, pl. 2, fig. 10 ♂ (**n. syn.**).
Automeris penicillatus Bouvier; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 368.
Automeris penicillatus Bouvier; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 143, n° 85 (comme synonyme d'*A. joiceyi*).

L'espèce citée par CONTE (1906 : 182, pl. 20, fig. 4 ♀), DRAUDT (1929 : 734, pl. 110, a ♂), SCHUSSLER (1934 : 336) et BOUVIER (1936 *a* : 142) sous le nom d'*A. basalis* est *A. nebulosa* Conte.

Types. — *basalis* Walker. Lectotype : 1 ♂, Brésil, Rio de Janeiro (genitalia ♂, prép. Pearson n° A 14) (coll. Stevens < British Museum, N.H.).

macareis Schaus. Lectotype : 1 ♀, Brésil, Tijuca [Petrópolis dans la description] (genitalia ♀, prép. J. Oiticica filho n° 4093) (U.S. National Museum).

joiceyi Bouvier. Holotype : 1 ♂, Brésil (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Source : MNHN, Paris

griseorosea Bouvier. Holotype : 1 ♀, Brésil, Petrópolis, 30-IX-1875 (Hill Museum < British Museum, N.H.).

penicillatus Bouvier. Holotype : 1 ♂, Brésil, Petrópolis, 23 [*nec* 26]-IX-1875 (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 58-70 mm; longueur des ailes antérieures : 29-33 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun foncé, semé de poils jaunâtres; une touffe de poils jaunes à la base des ailes antérieures et à l'extrémité des tegulae, tarses bruns, teintés de rouge, dessous du corps et région anale brunâtres, face dorsale de l'abdomen carmin.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe peu oblique, droit ou légèrement convexe. Couleur fondamentale brun foncé avec, sur l'aire médiane et le bord distal de la bande submarginale, une éclaircie gris rosé, souvent très étendue. Les nervures tranchent parfois très nettement en brun sur l'aire externe. Rayures brun foncé, l'externe légèrement préapicale (1-2,5 mm), liserée proximalement de gris rosé. Bande submarginale très nette ou très estompée selon l'intensité de son éclaircie distale grise ou gris rosé. Tache discale brun foncé ou brun rosé.

Aire périocellaire jaune, parfois rose, passant au brun rose ou au noirâtre, plus ou moins mêlé de rose, sous la costa, et vers le bord anal. Rayure externe pas ou très peu sinueuse, soit immédiatement suivie de la bande submarginale brun foncé, soit séparée de celle-ci par un très étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire.

Coloration de la face ventrale très variable; soit brun noirâtre, avec parfois, surtout aux ailes postérieures, une nuance rougeâtre, soit beige terne ou grisâtre. Bord costal des ailes postérieures blanc jaunâtre. Rayures externes et bandes submarginales, celles-ci très estompées, noires.

Armure génitale (fig. 140). — Armure génitale beaucoup plus grêle que celle des trois espèces précédentes. La pointe sclérifiée, située sur le bord postérieur de l'uncus est à peine indiquée. Valves peu volumineuses, à processus apical et harpes très courts. Longueur du *bulbus ejaculatorius* environ trois fois supérieure à celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 69-73 mm; longueur des ailes antérieures : 39-41 mm.

Antennes bidentées : 30 articles. Palpes et front bruns, dessus du thorax brun, hérissé de poils jaunâtres; une touffe de poils gris rosé à la base de chacune des ailes antérieures et à l'extrémité des tegulae; dessous du thorax et tarses brun noir, face ventrale de l'abdomen noirâtre, semée de poils roux, face dorsale roux orangé, très largement annelée de brun noir.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe légèrement convexe. Couleur fondamentale brun foncé, avec des zones gris rosé sur l'aire médiane et le bord distal de la bande submarginale, nervures tranchant nettement en brun sur l'aire externe.

Aire périocellaire rose ou orange, passant au noirâtre sous la costa et vers le bord anal. Une nette éclaircie gris rosé sur le bord distal de la bande submarginale. Face ventrale noirâtre, passant au gris rosé sur la zone marginale des quatre ailes. Tache discale des ailes antérieures très estompée.

Armure génitale (fig. 141). — Les deux paires d'apophyses de longueur approximativement égale, les antérieures nettement plus allongées que chez *A. incarnata*. Repli de la plaque génitale relativement court. Bourse copulatrice très longue.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* État de Rio de Janeiro : Petrópolis, IX; Guanabara : Tijuca; Saõ Paulo : Alto de Serra (*R. Spitz*), Itaici, VI; Santa Catarina : Nova Teutonia, IX (*F. Plaumann*); Rio Grande do Sul.

Discussion. — Coloration dominante des ailes antérieures brun foncé, plus ou moins envahie de gris rosé, nettement plus sombre que chez *A. incarnata*. Rayure externe des ailes antérieures plus

Source : MNHN, Paris

rapprochée de l'apex. Aire périocellaire jaune ou rose. Face dorsale de l'abdomen du mâle entièrement rouge, avec seulement quelques poils bruns vers la région anale, de la femelle orange ou gris rosé, largement annelée de brun noir. Armure génitale mâle bien plus grêle que celle des trois espèces précédentes.

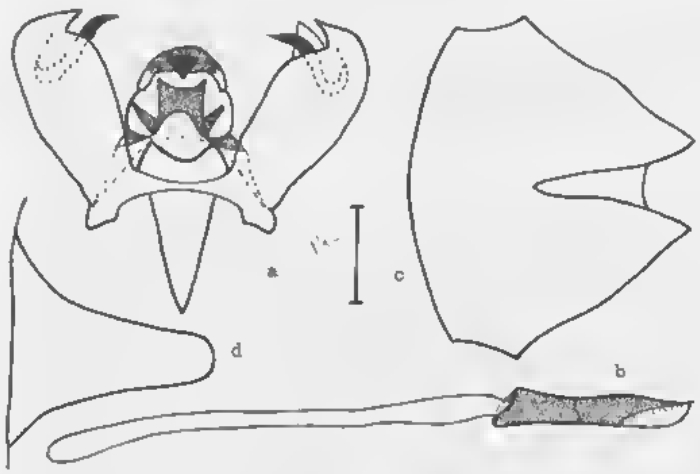


FIG. 140. — Armure génitale ♂ d'*Automeris basalis* (Walker).

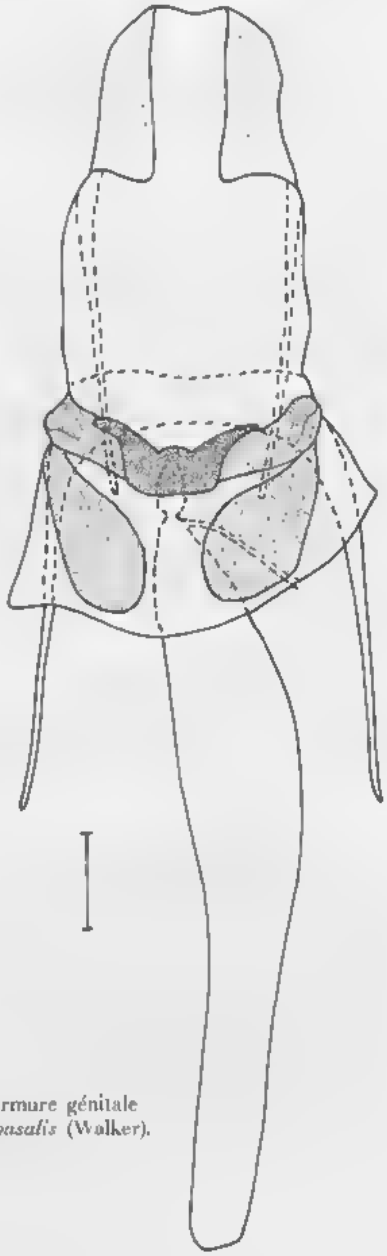


FIG. 141. — Armure génitale ♀ d'*Automeris basalis* (Walker).

Le nom est basé sur cinq exemplaires appartenant à, au moins, deux espèces différentes, un mâle et une femelle du Venezuela (coll. Dyson), deux spécimens de Rio de Janeiro (coll. Stevens) et un mâle du Brésil (achat Becker) ; nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle de Rio de Janeiro conservé par le British Museum (N.H.) qui porte une étiquette ronde avec la référence : 50-5 (entré en collection en 1850, coll. Stevens).

A. macareis a été décrit par SCHAUS d'après deux exemplaires, un mâle et une femelle ; nous désignons celle-ci comme lectotype. Elle est actuellement conservée par l'U.S. National Museum et porte une étiquette, probablement de la plume de SCHAUS, avec la mention : « *A. macareis*, type SCHAUS ». Sans doute par suite d'une erreur matérielle, la localité (Tijuca), mentionnée sur le spécimen, ne corres-

Source : MNHN, Paris

pond pas à celle qui a été citée par l'auteur (Petrópolis) ; en revanche c'est bien de Petrópolis qu'est originaire l'exemplaire mâle de la même espèce, probablement le paralectotype qui a été figuré ultérieurement par SCHAUS (1892 *b* : pl. 3, fig. 3). Même si la femelle conservée par l'U.S. National Museum n'était pas, ce qui est fort improbable, un des syntypes de Schaus, l'identification d'*A. macareis* n'en serait pas moins certaine ; il s'agit d'un synonyme récent d'*A. basalis* (Walker).

A. joiceyi Bouvier, *A. griseorosea* Bouvier et *A. penicillatus* Bouvier, les deux derniers décrits d'après des exemplaires provenant aussi de Petrópolis, sont également des synonymes récents d'*A. basalis*, comme le prouve l'examen comparatif des holotypes.

Automeris margaritae Lemaire (pl. 31, fig. 5)

Automeris margaritae Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71 (1966), p. 217.

Type. — Holotype : 1 ♂, Bolivie, Province de Chaparé, Cochabamba, El Limbo, 2 200 m, V-1962 (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 60-70 mm ; longueur des ailes antérieures : 31-35 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, hérissé de nombreux poils jaune paille, une touffe de poils jaunes à l'extrémité des tegulae ; dessous du thorax brun clair, tarses bruns, teintés de rose, abdomen beige brun clair, sur la face ventrale et la région anale, carmin sur la face dorsale.

Ailes antérieures peu allongées, apex pas ou très légèrement saillant, bord externe droit, peu oblique. Couleur fondamentale brun plus ou moins foncé, avec des éclaircies gris rosé sur l'aire médiane et sur la zone marginale. Rayures brun foncé, l'externe légèrement préapicale (1-2 mm), liserée proximalement de jaune. Bande submarginale et bande médiane généralement nettes. Tache discale brun foncé, avec des petits points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire jaune passant au rose, ombré de noirâtre, sous la costa, au carmin vers le bord anal. Rayure externe sinueuse, séparée de la bande submarginale noire par un espace gris clair.

Face ventrale beige brun ou grisâtre, présentant fréquemment une zone rougeâtre sur l'aire baso-médiane des ailes postérieures. Rayure externe des ailes antérieures noire, très marquée, des ailes postérieures brunâtre, très estompée ; bandes submarginales vagues.

Armure génitale (fig. 142). — Beaucoup plus robuste que celle d'*A. basalis* et très proche, quoique un peu plus grêle, de celle d'*A. incarnata*. La petite pointe sclérifiée située à l'extrémité de l'uncus est bien marquée. Valves longues. *Bulbus ejaculatorius* un peu plus court que l'aedeagus.

♀. — Envergure : 75-87 mm ; longueur des ailes antérieures : 39-49 mm.

Antennes : 29-32 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun plus ou moins foncé ; une touffe de poils blanchâtres à l'extrémité des tegulae ; tarses bruns, dessous du thorax brun, mêlé de poils roussâtres, abdomen brun ou brun noir, avec des poils roussâtres sur la face dorsale et la région anale.

Ailes antérieures assez allongées, apex légèrement saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun foncé, plus mate sur l'aire médiane. Aire périocellaire des ailes postérieures passant au noirâtre sous la costa et au brunâtre, à peine violacé, vers le bord anal. Face ventrale brun noirâtre. Le reste de l'ornementation semblable à celle du mâle.

À noter que trois femelles originaires du Venezuela, Mérida (*R. Lichy*), sont nettement plus claires : face dorsale de l'abdomen brun foncé ou brun rougeâtre, couleur fondamentale des ailes antérieures brun clair, avec une nette éclaircie rosée ou grisâtre sur l'aire médiane et sur la zone marginale. Bord anal des ailes postérieures rose. Bande submarginale de ces ailes assez étroite. Les mâles correspondants ne diffèrent pas des exemplaires typiques.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 143). — Semblable à celle d'*A. basalis*, mais bourse copulatrice nettement plus courte, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situant approximativement au niveau des deux tiers ou des trois quarts de la longueur de la bourse.

FIG. 142. — Armure génitale ♂ d'*Automeris margaritae* Lemaire.

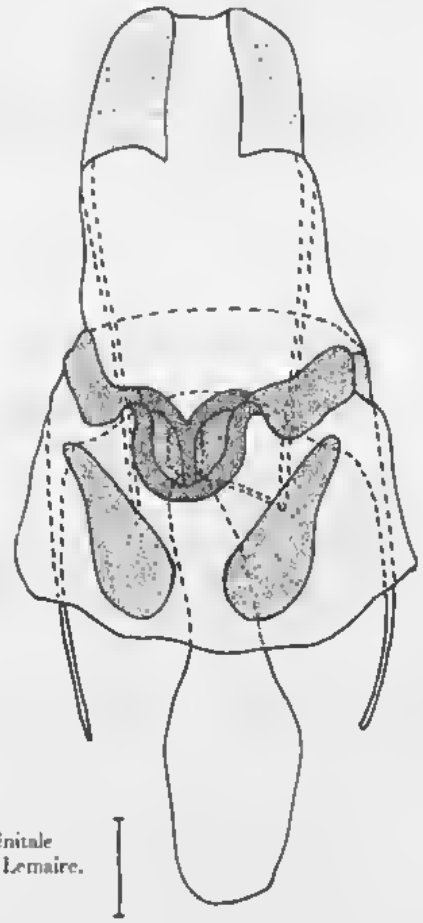


FIG. 143. — Armure génitale ♀ d'*Automeris margaritae* Lemaire.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Bolivie.* Chaparé : Cochabamba, El Limbo, 2 000/2 200 m, I à V, XII ; Cochabamba, Carrasco, 1 650 m, X, XII ; Incachaca, VIII.

Pérou. Carabaya : Santo Domingo, 2 000 m, VI (*G. Ockenden*).

Venezuela. Mérida : Valle La Mucuy, 2 300 m, I, II, XII (*R. Lichy*).

Discussion. — Le mâle diffère de celui d'*A. basalis* par la structure de l'armure génitale et par les caractères externes suivants : envergure un peu supérieure, présence d'une touffe de poils clairs à l'extrémité de l'abdomen, coloration plus vive de l'aire périocellaire qui est toujours jaune et de la zone rouge située sur le bord anal des ailes postérieures, rayure externe de ces ailes plus sinueuse, séparée de la bande submarginale noire (et non brune) par un espace gris clair beaucoup plus marqué. Chez la femelle, la face dorsale de l'abdomen ne présente pas, comme chez *A. basalis*, une alternance d'anneaux orange (ou gris rosé) et brun noir et les nervures ne se détachent pas en brun foncé sur l'aire externe des ailes antérieures.

Automeris rougeoti Lemaire (pl. 31, fig. 6)

Automeris rougeoti Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71 (1966), p. 218.

Type. — Holotype : 1 ♂, Pérou, Puno, cordillère de Carabaya, 3 000 m (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 218) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Source : MNHN, Paris

Description. — ♂. Envergure : 61-62 mm; longueur des ailes antérieures : 32 mm.

Antennes très courtes : 25 articles. Palpes labiaux et front bruns; dessus du thorax brun, avec de très nombreux poils jaunes, pas de touffe de poils clairs à la base des ailes antérieures et à l'extrémité des tegulae; tarses brunâtres teintés ou non de rose, dessous du thorax beige, abdomen grisâtre sur la face ventrale, brunâtre, plus ou moins rosé, sur la face dorsale.

Ailes antérieures peu allongées. apex non saillant, bord externe droit, peu oblique. Couleur fondamentale gris brun terne, bande submarginale un peu plus foncée que le reste de l'aire externe. Rayures brun noir, l'externe apicale, liserée proximalement de jaune. Bande médiane vague, tache discale gris noirâtre, très estompée.

Aire périocellaire jaune, passant au gris noirâtre sous la costa et au noirâtre violacé ou au rose pâle vers le bord anal. Rayure externe un peu sinueuse, séparée ou non de la bande submarginale noirâtre par un espace gris clair.

Face ventrale grisâtre, rayures et bandes submarginales noirâtres, très estompées, à l'exception de la rayure externe des ailes antérieures.

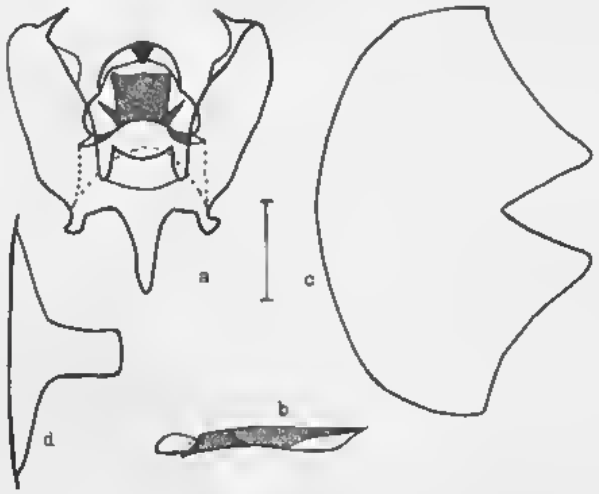


FIG. 144. — Armure génitale ♂ d'*Automeris rougeoti* Lemaire.

Armure génitale (fig. 144). — Beaucoup plus grêle que celle de toutes les espèces précédentes. Valves courtes, peu volumineuses, à processus apical très fin, dépourvues de harpes; la marge interne de la costa ne présente pas de lobe proéminent. *Bulbus ejaculatorius* très court.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Pérou.* Puno : cordillère de Carabaya, Agualani, 3 000 m, XII.,

Discussion. — Ornementation très voisine de celle d'*A. margaritae*; en diffère par les caractères externes suivants : nombre des articles antennaires très réduit, absence de touffes de poils clairs à la base des ailes antérieures, face dorsale de l'abdomen très ombrée de brunâtre, pas franchement rouge, coloration de la face dorsale des ailes antérieures grisâtre, liseré jaune du bord proximal de la rayure externe de ces ailes très net, bord anal des ailes postérieures rose terne ou noirâtre violacé. L'armure génitale mâle est beaucoup plus grêle que celle d'*A. margaritae* et elle diffère, par l'absence de harpes, de celles de toutes les autres espèces du groupe (sauf *A. castrensis*).

Automeris ovalina Conte (pl. 32, fig. 5)

Automeris Ovalina Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 189, pl. 22, fig. 3 ♀.
Automeris ovalina Conte; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 733, pl. 109, a ♀.
Automeris ovalina Conte; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 368.
Automeris ovalina Conte; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 141, n° 82, pl. 4, fig. 2 ♀, 3 ♂.

Source : MNHN, Paris

Automeris curitiba Schaus, 1921, *Insec. Insc. Menstr.*, 9, p. 56.
Automeris curitiba Schaus; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735.
Automeris curitiba Schaus; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 340.
Automeris curitiba Schaus; Boimer, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 141, n° 82 (comme synonyme d'*A. ovalina*).

Types. — *ovalina* Conte. Holotype : 1 ♀, Amérique du Sud (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 486 M.P.) (coll. A. Guenée < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).
curitiba Schaus. Holotype : 1 ♂, Brésil, Curitiba (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4070) (coll. J. Arp) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum, type n° 23.978).

Description. — ♂. Envergure : 52-60 mm; longueur des ailes antérieures : 26-30 mm.
Antennes : 28 articles. Palpes labiaux bruns ou brun jaune, pouvant être semés d'écailles rouges; front et dessus du thorax brun assez clair, une touffe de poils jaunes à l'extrémité des tegulae; dessous du thorax et tarses bruns, ces derniers fréquemment teintés de rouge; face ventrale de l'abdomen et région anale beige clair, face dorsale rouge ou brun rouge.

Fig. 145. — Armure génitale ♂ d'*Automeris ovalina* Conte.

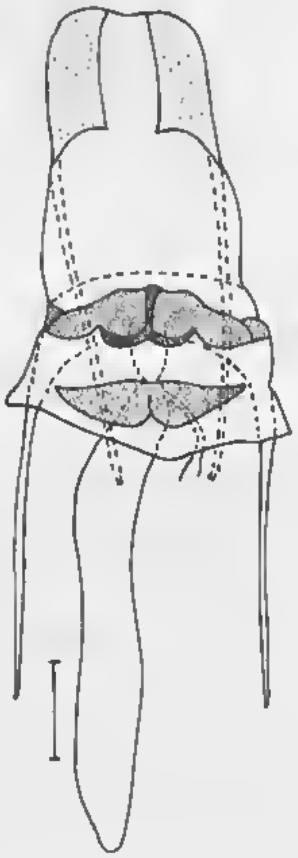


Fig. 146. — Armure génitale ♀ d'*Automeris ovalina* Conte.

Ailes antérieures très allongées, apex non saillant, bord externe oblique, droit ou légèrement convexe, tornus très arrondi. Couleur fondamentale brun clair avec une large zone gris rosé sur toute la moitié distale de l'aire médiane et une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayure interne, bandes submarginale et médiane indistinctes, rayure externe brun foncé, liserée proximalement de gris rosé, à peine préapicale (1 mm), très oblique. Petite tache discale brun foncé, soulignée de fines ponctuations brun noir sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au beige rosé sous la costa et au rose vers le bord anal. Rayure externe un peu sinueuse, séparée par un très étroit espace jaune de la large bande submarginale brun rose violacé.

Source : MNHN, Paris

Face ventrale beige clair avec parfois une légère teinte rosée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures ; rayures externes brunâtre violacé, celle des ailes antérieures nette. Pas de bandes submarginales.

Armure génitale (fig. 145). — Aussi grêle que celle d'*A. rougeoti*. Valves relativement longues, processus apical très fin ; la costa est bien développée et présente sur son bord interne un lobe très large mais peu proéminent ; harpes très courtes et fines. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale au tiers de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 71-73 mm ; longueur des ailes antérieures : 37 mm.

Antennes : 27 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns, avec quelques poils jaunes à l'extrémité des tegulae, dessous du thorax et tarses bruns, ces derniers teintés de rougeâtre ; face ventrale de l'abdomen et région anale beige clair, face dorsale brun rougeâtre, finement annelée de beige clair.

Ailes antérieures très allongées, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun clair assez vif, avec une éclaircie rosée sur le bord proximal de la rayure externe. Même ornementation que le mâle. Rayure externe des ailes postérieures très éloignée du bord externe. Bande submarginale brun rougeâtre, très large, séparée de la rayure externe par un espace gris clair ou jaune pâle. Zone marginale gris rosé. Un fin liseré brun à la base des franges. Face ventrale brun clair, rayures un peu plus foncées, celle des ailes postérieures très estompée.

Armure génitale (fig. 146). — Les deux paires d'apophyses très longues et approximativement égales. Plaque génitale assez étroite, sauf le large repli recouvrant l'*ostium bursae*. Bourse copulatrice peu volumineuse ; son extrémité libre se situe au niveau de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Paraná : Curitiba (*J. Arp*) ; Rio Grande do Sul ; Santa Catarina : Nova Teutonia, V, VI (*F. Plaumann*) ; Minas Gerais.

Paraguay. Puerto Berloni.

BOUVIER (1936 *a* : 141) signale un mâle du Pérou, rio Perené, localité certainement erronée.

Discussion. — Espèce caractérisée notamment par la forme très allongée des ailes antérieures, par la simplification de leur ornementation, par la position très oblique de la rayure externe et par la présence, chez les exemplaires mâles, d'une large éclaircie gris rosé sur la moitié distale de l'aire médiane. Bande submarginale des ailes postérieures brun rouge, très large chez les exemplaires des deux sexes. Armure génitale mâle beaucoup plus grêle que celles de toutes les espèces précédentes, à l'exception de celle d'*A. rougeoti* dont elle diffère par la présence d'une harpe.

A. curitiba Schaus a été mis en synonymie d'*A. ovalina* par BOUVIER (1936*a* : 141) ; cette synonymie est confirmée par l'examen comparatif des deux holotypes.

Automeris dognini Lemaire (pl. 32, fig. 4)

Automeris dognini Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71 (1966), p. 218.

Type. — Holotype : 1 ♂, Colombie, Villavicencio près Bogotá, VI-1918 (*Apollinaire-Marie*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 968 U.S.N.M.) (coll. Dognin < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 41-45 mm ; longueur des ailes antérieures : 21-23 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax brun orangé, tarses bruns,

Source : MNHN, Paris

dessous du thorax beige orangé, face ventrale de l'abdomen beige clair ou beige orangé, face dorsale jaune, finement annelée de rose.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit ou très légèrement convexe, très peu oblique. Couleur fondamentale brun clair, avec une très large éclaircie rosée sur l'aire médiane et la zone marginale. Rayures brunes, l'externe à peine préapicale (1 mm), finement liserée de jaune sur son bord proximal. Bande submarginale très nette. Bande médiane indistincte. Tache discale brune.

Aire périocellaire jaune passant au rose pâle sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe peu onduleuse, séparée par un étroit espace gris clair, teinté de jaune, de la bande submarginale brun rosé.

Face ventrale jaune beige clair, rayures rose violacé ; pas de bandes submarginales.

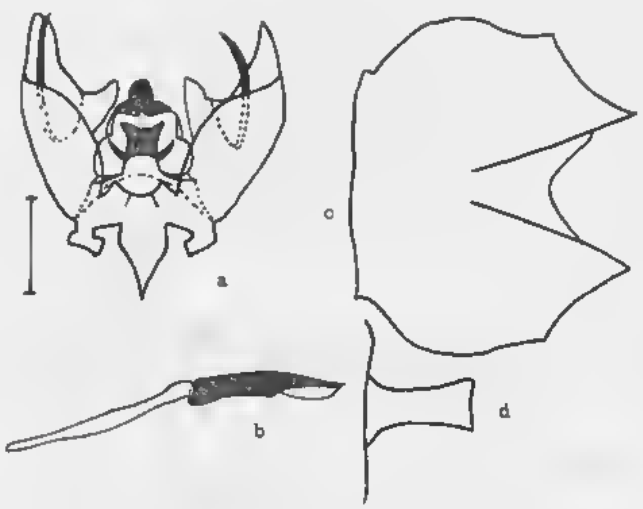


FIG. 147. — Armure génitale ♂ d'*Automeris dognini* Lemaire.

Armure génitale (fig. 147). — Très grêle. Bord postérieur de l'uncus très sclérifié, formant à son extrémité une pointe recourbée vers la base, elle-même surmontée d'une petite crête très caractéristique, comparable à celle qui existe chez *A. nebulosa* (voir fig. 171 *e*). Forme des valves rappelant beaucoup celle d'*A. ovalina*, mais le processus apical est moins fin et le lobe formé par le bord interne de la costa est très proéminent ; harpes relativement longues. Bords latéraux postérieurs du gnathos saillants. Extrémité antérieure du saccus très aiguë. Longueur du *bulbus ejaculatorius* égale à environ une fois et demie celle de l'aedeagus.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* Villavicencio, 490 m, IV à VI (*Apollinaire-Marie, L. Richter*).

Discussion. — L'holotype porte une étiquette avec l'annotation suivante de la plume de DOGNIN : « doit être *Automeris nebulosus* Conte, Lab. p. 83, pl. 22, fig. 6 », ce qui est évidemment une erreur, la rayure externe des ailes antérieures étant beaucoup plus éloignée de l'apex chez *A. nebulosa* (voir page 280). *A. dognini* qui est la plus petite espèce du groupe se situe, en fait, par la structure de l'armure génitale mâle, très près d'*A. ovalina*. Il lui ressemble par la coloration des ailes antérieures et par la position de la rayure externe de ces ailes, mais en diffère par la teinte beige et non pas rouge de la face dorsale de l'abdomen, par la forme beaucoup moins allongée des ailes antérieures et par la présence, sur celles-ci, d'une rayure interne et d'une bande submarginale nettes.

Source : MNHN, Paris

Automeris maeonia (Druce)

Automeris maeonia maeonia (Druce) (pl. 32, fig. 2)

Dirphia maeonia Druce, 1897, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 2, p. 426, n° 9, pl. 85, fig. 3 ♂.
Automeris maeonia Druce ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Cross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, d ♀.
Automeris maeonia Druce ; Schussler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 362.
Automeris maeonia Druce ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 145, n° 88, p. 134, fig. 17 A.
Automeris maeonia Druce ; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 238, n° 1434.

Type. — Holotype : 1 ♂, Mexique, Jalisco (coll. W. Schaus < U.S. National Museum).

Fig. 148. — Armure génitale ♂ d'*Automeris maeonia maeonia* (Druce).

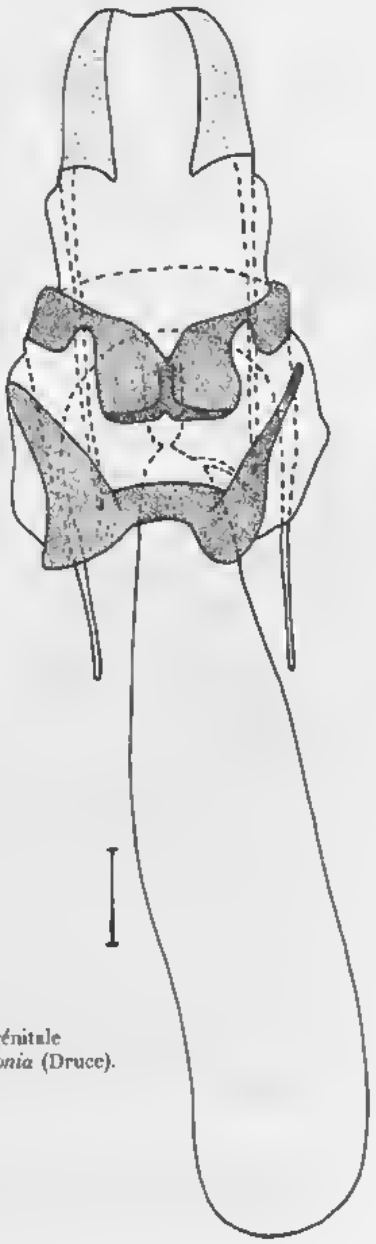


Fig. 149. — Armure génitale ♀ d'*Automeris maeonia maeonia* (Druce).

Source : MNHN, Paris

Description. – ♂. Envergure : 68-78 mm; longueur des ailes antérieures : 34-40 mm. Palpes labiaux bruns, teintés de rougeâtre, front et dessus du thorax brun foncé, ce dernier hérissé de poils jaunes notamment à l'extrémité des tegulae, tarses brun foncé mêlé de carmin, dessous du thorax brun foncé, face ventrale et région anale de l'abdomen brunâtres, face dorsale carmin.

Ailes antérieures allongées, apex pas ou très légèrement saillant, bord externe droit. Aire interne brun foncé, aire médiane rose violacé, aire externe brune, avec, sur le bord distal de la bande submarginale, une éclaircie gris violacé pouvant occuper toute la zone marginale ; les nervures se détachent en brun noir sur les aires médiane et externe. Rayures brun foncé, liserées sur leurs bords en regard, très finement de jaune et très largement de blanc. Bande submarginale nette. Bande médiane, plus ou moins marquée et tache discale, de forme et de dimension très variables, brun foncé.

Aire périocellaire noirâtre plus ou moins violacé, avec une légère teinte rosée sur le bord anal. Rayure externe un peu sinueuse, liserée proximalement de jaune. Bande submarginale noirâtre ; espace la séparant de la rayure externe gris violacé, comme la zone marginale. Nervures brun noir.

Face ventrale gris violacé assez terne, plus ou moins ombrée de noirâtre ; nervures brun noir. Rayures et bandes submarginales noires, ces dernières plus ou moins estompées.

Armure génitale (fig. 14B). – Semblable à celle d'*A. cecrops*. Valves très fortes, processus apical très long. Longueur du *bulbus ejaculatorius* un peu inférieure au double de celle de l'aedeagus.

♀. – Envergure : 74-88 mm ; longueur des ailes antérieures : 41-47 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun noir, semé de poils jaunes, surtout à l'extrémité des tegulae, tarses bruns, teintés de rougeâtre, dessous du corps brunâtre, face dorsale de l'abdomen brun noirâtre avec seulement d'étroits anneaux carmin foncé sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures allongées, bord externe droit. Mêmes coloration et ornementation que le mâle sur les deux faces.

Armure génitale (fig. 149). – Semblable à celle d'*A. cecrops*. Bourse copulatrice extrêmement volumineuse. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du premier tiers de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. – *Mexique.* Jalisco : Guadalajara ; Morelos : Cuernavaca, VI ; État de Mexico : Malinalco, VI.

Discussion. – Diffère par la coloration et l'ornementation de toutes les autres espèces du groupe. A été décrit par DRUCE dans le genre *Dirphia* ; plus tard, PACKARD (1903 : 245) a créé, pour cette espèce, le genre *Protaumeris*, qui devait être par la suite mis en synonymie du genre *Automeris* dans lequel il est cité par DYAR (1914, *in* PACKARD : 111) et où il se situe très près d'*A. cecrops* par la structure des armures génitales mâle et femelle.

Automeris maeonia adusta Hoffmann

Automeris maeonia adusta Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 197.
Automeris maeonia adusta Hoffmann ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 238, n° 1434 a.

Type. – Holotype : 1 ♂, Mexique, Zacoalpan (coll. Hoffmann < American Museum of Nat. Hist.).

Description. – Envergure de l'holotype mâle : 67 mm, de l'allotype femelle : 83 mm.

D'après la description de HOFFMANN, diffère de la sous-espèce nominative par les caractères suivants : taille plus réduite, ton moins soutenu de la coloration rose, sur des étendues plus restreintes,

Source : MNHN, Paris

limitées, chez la femelle, à la zone marginale des ailes postérieures et à l'aire médiane des ailes antérieures et, à cette dernière seule, chez le mâle ; zones brunes plus développées, donnant aux ailes un aspect plus sombre. Tache discale des ailes antérieures d'un brun plus foncé, plus large, surtout chez la femelle où elle forme de légers saillants sur les nervures. Ocelle plus petit et opaque, contour de l'anneau noir imprécis ; chez beaucoup d'exemplaires l'ocelle est réduit à une forte tache sombre diffuse. La zone jaune située sur le bord proximal de la rayure externe des ailes postérieures est très peu étendue ou absente.

Répartition géographique. — *Mexique.* Cuerrero : Zacoalpan.

D'après HOFFMANN : sud de la « Sierra Volcanica Transversal », rio Balsas, vallées de Tehuacán et de la Mixteca.

Discussion. — Aspect plus sombre que celui de la sous-espèce nominative. Selon HOFFMANN il existe des « formes intermédiaires », telle la femelle figurée par DRAUDT (1929 : pl. 108, d). Il semblerait que ce soit également le cas des exemplaires originaires des États de Mexico et de Morelos qui figurent le plus communément dans les collections.

Automeris boucardi Druce (pl. 32, fig. 6)

Automeris boucardi Druce, 1886, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 1, p. 178, n° 10, pl. 17, fig. 5 ♂, 6 ♀.

Automeris boucardi Druce ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109. a ♂.

Automeris Boucardi Druce ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 337 ; id., 65, p. 716.

Automeris boucardi Druce ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 153, n° 99.

Automeris Boucardi var. *violacea* Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 188.

Automeris boucardi violacea Conte ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734.

Automeris Boucardi forme *violacea* Conte ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 338.

Automeris boucardi violacea Conte ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 153, n° 99 (comme synonyme d'*A. boucardi*).

Types. — *boucardi* Druce. Lectotype : 1 ♂, Costa Rica, 1877 (*Boucard*) (coll. H. Druce < Hill Museum < British Museum, N.H.).

boucardi var. *violacea* Conte. Holotype : 1 ♀, Costa Rica (*Biolley*) (Condition des Soies, Lyon), disparu.

Description. — ♂. Envergure : 57-63 mm ; longueur des ailes antérieures : 31-33 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux et front brun orangé, dessus du thorax brun foncé ou brun orangé vif, semé de poils jaunes, surtout à l'extrémité des tegulae ; tarses bruns ou brun orangé, teintés de rougeâtre, dessous du thorax brun ou brun orangé, abdomen gris beige ou chamois rosé sur la face ventrale et la région anale, noir (non annelé de gris clair) sur la face dorsale.

Ailes antérieures peu allongées, mais très légèrement falquées, apex un peu saillant, bord externe peu oblique, droit après une très légère concavité subapicale. Couleur fondamentale brun foncé ou brun orangé vif, avec de nettes éclaircies gris clair ou gris rosé sur l'aire médiane, entre la tache discale et le bord interne, sur le bord distal de la rayure externe et celui de la bande submarginale. Les nervures se détachent finement, mais très nettement, sur la moitié distale de l'aire médiane et surtout sur l'aire externe. Rayures brun foncé ou brun orangé, l'externe légèrement préapicale (1-2 mm), droite ou concave, très finement (presque imperceptiblement) semée d'écailles jaunes. Bande submarginale très nette, bande médiane très estompée. Tache discale brun foncé ou brun orangé avec de légers traits brun foncé sur le liseré.

Aire périocellaire jaune passant au gris rosé sous la costa et au rose vers le bord anal. Rayure externe légèrement sinueuse, séparée de la bande submarginale brun foncé ou brun violacé par un espace gris clair. Les nervures se détachent en brun foncé sur la zone marginale.

Source : MNHN, Paris

Face ventrale gris clair, assez terne, ou brun orangé pâle ; rayures et bandes submarginales brunâtres ou brun orangé foncé.

Armure génitale (fig. 150). — Très voisine de celle d'*A. cecrops*. D'après les exemplaires examinés en diffère par la structure du gnathos, beaucoup plus allongé et dont le bord postérieur se situe un peu en arrière de l'extrémité de l'uncus. Sacculus très renflé. Formations latérales antérieures du vinculum presque aussi longues que le saccus. Longueur du *bulbus ejaculatorius* double de celle de l'aedeagus.

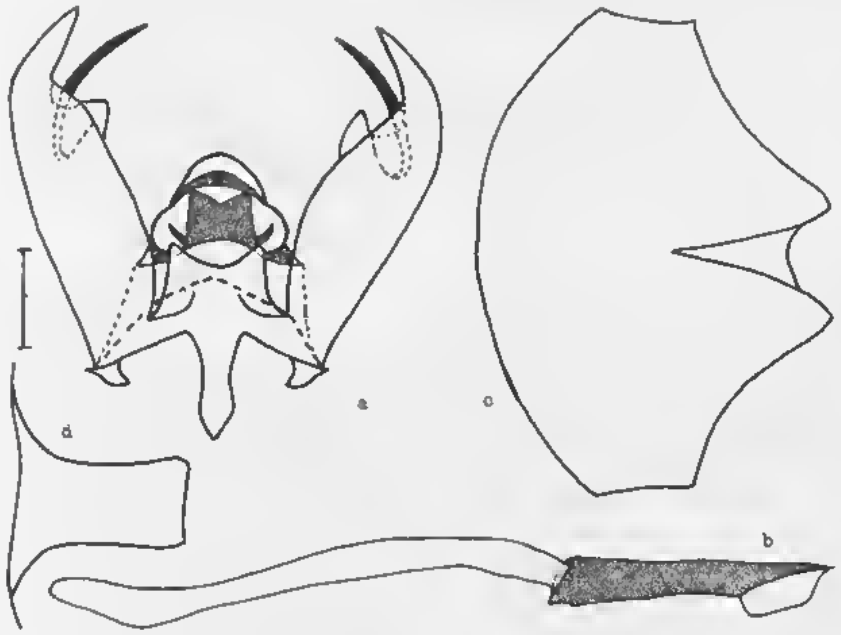


FIG. 150. — Armure génitale ♂ d'*Automeris boucardi* Druce.

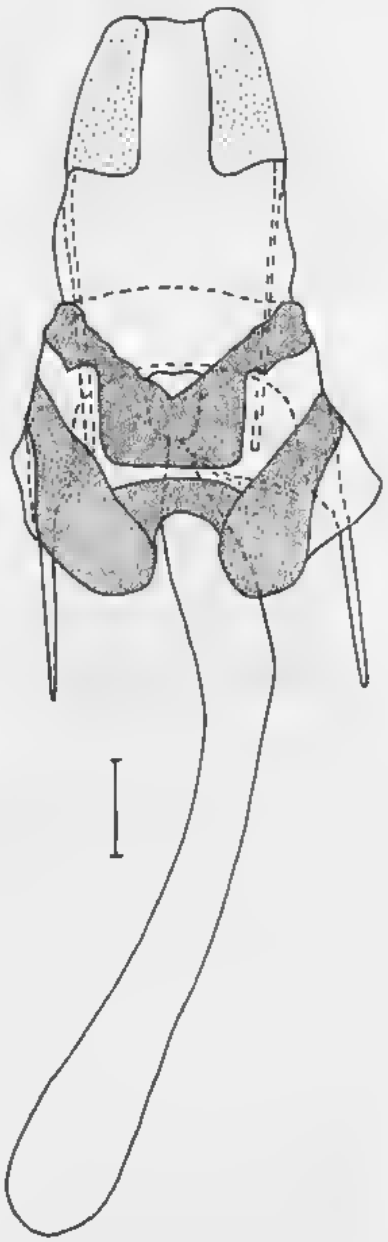


FIG. 151. — Armure génitale ♀ d'*Automeris boucardi* Druce.

♀. — Envergure : 76-82 mm ; longueur des ailes antérieures : 41-44 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux brun orangé, front et dessus du thorax brun foncé ou brun orangé ; tarses bruns, teintés de rougeâtre, dessous du corps brunâtre, face dorsale de l'abdomen noire, avec quelques poils grisâtres ou brunâtres sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, très légèrement saillant, bord externe un peu convexe. Mêmes ornementation et variations de teintes que le mâle. Aux ailes postérieures la zone située vers

Source : MNHN, Paris

le bord anal est plus terne, un peu ombrée de brun. Face ventrale brunâtre plus ou moins foncé; bandes submarginales nettes.

Armure génitale (fig. 151). — Peu différente de celle d'*A. cecrops*. Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures. Bourse copulatrice très volumineuse, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du premier tiers de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Costa Rica*. Asahar de Cartago, II, San José, IX (*Underwood*, *Borges*).

Nous ne connaissons pas cette espèce du Mexique d'où elle a été signalée par SCHÜSSLER (1934 : 337), BOUVIER (1936 *a* : 154) et HOFFMANN (1942 *b* : 238), probablement confondue avec *A. zozine* Druce.

Biologie. — Voir 3e partie, page 35.

Discussion. — Parmi les espèces caractérisées par la coloration noire de la face dorsale de l'abdomen, *A. boucardi* se reconnaît à la netteté avec laquelle les nervures se détachent sur la moitié distale de l'aire médiane des ailes antérieures et sur l'aire externe des quatre ailes. Sur la face dorsale des ailes antérieures le contraste des éclaircies gris rosé ou gris orangé et du fond brun foncé ou brun orangé est particulièrement marqué.

Le nom d'*A. boucardi* est basé sur un nombre non précisé d'exemplaires mâles et femelles obtenus à Costa Rica par BOUCARD et VAN PATTEN. Nous choisissons comme lectotype l'exemplaire mâle récolté par BOUCARD en 1877, conservé par le British Museum (N.H.) et sur lequel nous avons apposé une étiquette mentionnant cette désignation.

A. boucardi var. *violacea* décrit de Costa Rica, comme *A. boucardi*, n'est, d'après BOUVIER (1936 *a* : 154) qui a vu le type de CONTE, aujourd'hui disparu, qu'une variation individuelle d'un ton plus violacé que les autres exemplaires. Le nom doit être invalidé comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale.

Automeris zozine Druce (pl. 32, fig. 1 et 7)

Automeris zozine Druce, 1886, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 1, p. 179, n° 12, pl. 17, fig. 8 ♀.
Automeris zozine Druce; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, a ♂.
Automeris zozine Druce; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 375.
Automeris zozine Druce; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 154, n° 100, p. 155, fig. 20 A-A' (*part.*).
Automeris zozine Druce; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 238, n° 1430.
Automeris (*Automeris*) *zozine* Druce; MICHENER, 1952, *Bull. Americ. Mus. Nat. Hist.*, 98 (5), p. 480, fig. 266 (armure génitale ♂).

Type. — Holotype : 1 ♀, Mexique, Jalapa (*Höge*) (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 62-78 mm; longueur des ailes antérieures : 31-38 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux bruns, plus ou moins teintés de rougeâtre, front brun, dessus du thorax brun, semé de poils jaunes, tarses brun mêlé de rouge; dessous du corps et région anale gris beige ou brun clair, face dorsale de l'abdomen noire, pouvant être annelée de brun clair; présence fréquente de poils roses sur les premiers segments.

Ailes antérieures allongées, apex pas ou très légèrement saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale variant du brun clair au brun foncé, avec des éclaircies gris clair ou brun violacé sur la zone marginale et, fréquemment, sur l'aire médiane. Rayures brun noir, l'externe légèrement préapicale (1-2 mm), très finement liserée de jaune sur son bord proximal. Bande submarginale plus ou moins nette, bande médiane assez floue. Tache discale brun foncé.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire jaune passant au gris clair, au gris rosé ou au brun violacé sous la costa, au rose ou au rougeâtre violacé vers le bord anal. Rayure externe un peu sinueuse, séparée par un espace gris clair de la bande submarginale brune, parfois légèrement violacée. Face ventrale variant du gris clair au gris brun avec souvent une légère teinte rosée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales brunâtres ou noirâtres, généralement très estompées chez les exemplaires clairs.

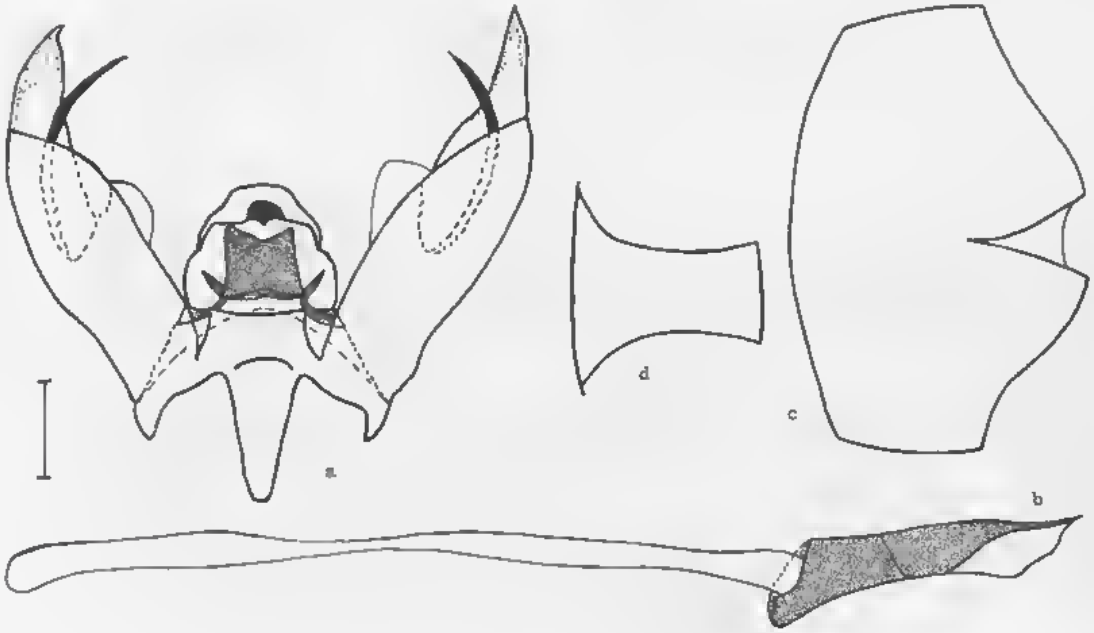


FIG. 152. — Armure génitale ♂ d'*Automeris zozine* Druce.

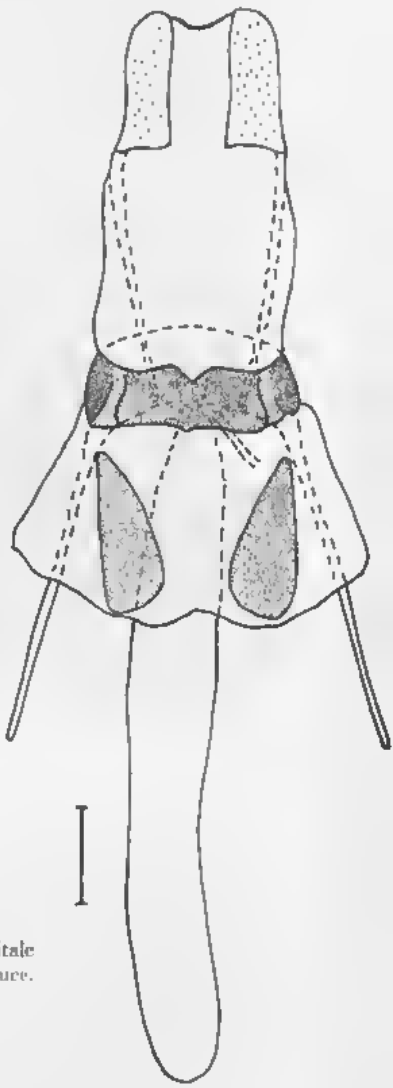


FIG. 153. — Armure génitale ♀ d'*Automeris zozine* Druce.

Armure génitale (fig. 152). — Semblable à celle d'*A. boucardi*, mais ensemble encore plus robuste. *Bulbus ejaculatorius* environ trois fois plus long que l'aedeagus.

♀. — Envergure : 85-91 mm ; longueur des ailes antérieures : 46 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux brun rose ou brun orangé, front et dessus du thorax brun orangé, quelques poils jaunes à l'extrémité des tegulae, tarses bruns, teintés de rose ; face ventrale de l'abdomen noire, annelée de gris beige ou de brun orangé.

Ailes antérieures très allongées, apex aigu, un peu saillant, bord externe très légèrement convexe. Couleur fondamentale variant du brun terne au brun orangé avec de larges éclaircies sur l'aire médiane et le bord distal de la bande submarginale. Même ornementation que le mâle. Aire périocellaire passant au brun orangé ou au gris violacé sous la costa et vers le bord anal. Bande submarginale brun foncé ou brun orangé. Face ventrale beige orangé ou gris brun, rayures et bandes submarginales brunâtres ou noirâtres, plus ou moins estompées.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 153). — Semblable à celle d'*A. boucardi*. Bourse copulatrice très longue et volumineuse ; l'extrémité des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du tiers de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique*. Tabasco : Jalapa (*Höge*) ; Chiapas : Zapaluta, X, Santa Rosa Comitán, IV. VI, IX, X (*Dr. T. Escalante*) ; Veracruz : Dos Amates, IX. Catemaco. 350 m, VII à X (*Dr. T. Escalante*), Huatuxco.

Guatémala. El Naranjo, VIII (*R. Lichy*) ; Baleu, San Cristobal Verapáz, 1 400 m, VI, IX (*E. C. Welling*).

Biologie. — Voir 3e partie, page 35.

Discussion. — Espèce très voisine d'*A. boucardi*. Envergure moyenne des exemplaires un peu supérieure, ailes antérieures du mâle plus allongées. Les nervures ne se détachent pas nettement sur l'aire médiane des ailes antérieures et l'aire externe des quatre ailes et les zones claires de la face dorsale des ailes antérieures sont disposées différemment : chez *A. boucardi* ces éclaircies sont situées de façon constante sur le bord distal de la rayure externe et de la bande submarginale, par zones bien délimitées ; chez *A. zozine*, elles sont dépourvues de limites précises et peuvent, suivant les exemplaires, être à peine perceptibles ou, au contraire, occuper la plus grande partie de l'aire externe.

Automeris zugana Druce (pl. 32, fig. 3)

Automeris zugana Druce, 1886, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 1, p. 179, n° 11, pl. 17, fig. 7 ♂.
Automeris zugana Druce ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734.
Automeris zugana Druce ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 375.
Automeris zugana Druce ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 153, n° 97.

Type. — Lectotype : 1 ♂, Panama, Chiriqui (*Arcé*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 36) (coll. H. Druce < Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 60-84 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-42 mm.

Antennes : 28-31 articles. Palpes labiaux bruns, front brun ou brun orangé, dessus du thorax brun plus ou moins foncé, tarses bruns ou brun jaune, dessous du thorax beige terne ou beige orangé, face ventrale de l'abdomen et région anale gris clair ou brun clair, face dorsale noire annelée de gris clair ou de brun clair ; présence fréquente de poils roses sur les premiers segments.

Ailes antérieures peu allongées, mais légèrement falquées, apex aigu, généralement un peu saillant, bord externe peu oblique, droit après une brève concavité subapicale. Couleur fondamentale brun clair (avec fréquemment une nuance gris verdâtre) ou brun orangé, une éclaircie sur toute l'aire externe ou sur la zone marginale seulement. Rayures brun foncé, l'externe apicale ou légèrement préapicale. liserée proximalement de jaune. Bande submarginale généralement estompée, bande médiane plus ou moins nette. Tache discale brun foncé avec des points brun noir sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au gris rosé sous la costa et au rose vers le bord anal. Rayure externe rarement sinueuse, séparée par un espace gris clair de la bande submarginale brun foncé (parfois un peu violacée) ou brun orangé.

Face ventrale gris clair, avec une nuance verdâtre ou beige orangé ; fréquemment une zone rosée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales très estompées, sauf la rayure externe, noirâtre ou brunâtre, des ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 154). — Semblable à celle d'*A. zozine*. *Bulbus ejaculatorius* de trois à quatre fois plus long que l'aedeagus.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 80-105 mm ; longueur des ailes antérieures : 42-55 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux brun noir, front et dessus du thorax bruns, tarses brun foncé, dessous du corps et région anale beige brun, face dorsale de l'abdomen noire, largement annelée de beige brun ou de gris clair.

FIG. 154. — Armure génitale ♂ d'*Automeris zugana* Druce.

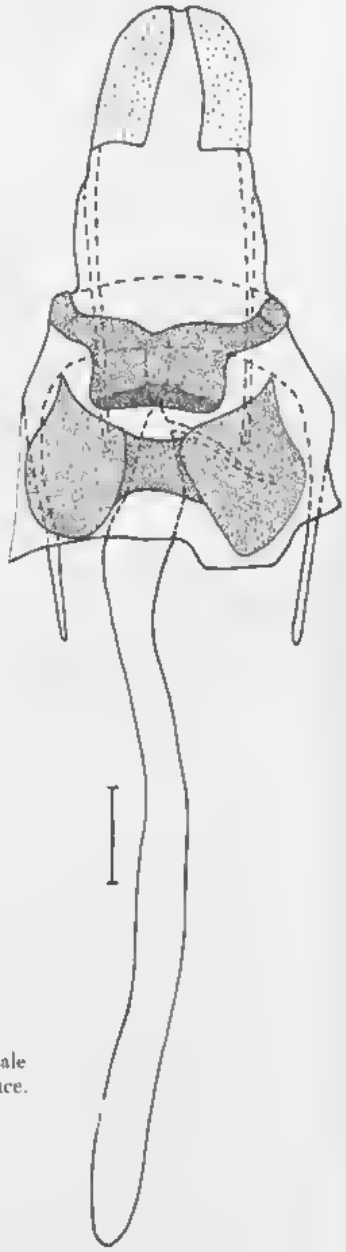


FIG. 155. — Armure génitale ♀ d'*Automeris zugana* Druce.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun foncé, avec une éclaircie, un peu violacée, sur le bord distal de la bande submarginale. Même ornementation que le mâle. Bord anal des ailes postérieures rose violacé. Rayure externe de ces ailes légèrement sinueuse. Face ventrale brun terne parfois teinté de brun jaune ou légèrement violacé. Rayures et bandes submarginales brunâtres, ces dernières très estompées.

Armure génitale (fig. 155). — Même structure que les espèces précédentes. Bourse copulatrice extrêmement longue ; l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du tiers de la longueur de la bourse.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Panama.* Volcan de Chiriqui (*Arcé*), Bugaba, 300-500 m (*Champion*), Boquete, 1 200 m (*Watson*).

Colombie. Cundinamarca, Muzo, 400-800 m (*Fassl*); Valle Cauca : Anchicaya, 1 000/1 400 m, I à IV, VII à XII (*L. et L. Denhez*).

Équateur. Occidente : Santo Domingo, 650 m, I (*S. E. Velasteguí*).

Discussion. — *A. zugana* a été décrit par DRUCE d'après quatre exemplaires mâles de Panama, Volcan de Chiriqui (*Arcé*), Bugaba, 800-1 500 ft (*Champion*). Nous désignons comme lectotype le mâle actuellement conservé par le British Museum (N.H.) qui porte trois étiquettes ainsi libellées : « Chiriqui (*Arcé*) »; « photo. 38.470/71 »; « genitalia, prép. C. Lemaire n° A 36 ».

Espèce extrêmement proche d'*A. zozine* dont elle diffère cependant par des caractères certains, vérifiés sur de grandes séries : absence, chez les exemplaires des deux sexes, de pigmentation rouge sur les tarses et de poils jaunes à l'extrémité des tegulae, face dorsale de l'abdomen du mâle toujours annelée de gris clair (ce qui est peu courant et surtout moins apparent chez *A. zozine*), ailes antérieures du mâle plus falquées, avec l'apex plus saillant, rayure externe de ces ailes présentant un liseré proximal jaune plus net et marquant presque toujours une inflexion vers la base entre la nervure anale et le bord interne. Bord externe des ailes antérieures de la femelle beaucoup plus convexe.

Les exemplaires de Colombie, Anchicaya (pl. 32, fig. 3) et de l'Équateur ont une envergure sensiblement supérieure à ceux de la localité typique.

Automeris vomona Schaus (pl. 33, fig. 1)

Automeris vomona Schaus, 1906, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 30, p. 88.
Automeris vomona Schaus; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, b ♂.
Automeris vomona Schaus; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 374.
Automeris vomona Schaus; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 152, n° 96.

Automeris pupilla Draudt, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, b ♂ (**n. syn.**).
Automeris pupilla Draudt; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 369.
Automeris pupilla Draudt; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 152, n° 94.

Types. — *vomona* Schaus. Holotype : 1 ♂, Venezuela, Mérida, « Terre Tempérée » (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4069) (U.S. National Museum, type n° 9456).

pupilla Draudt. Holotype : 1 ♂, Venezuela, Mérida (Senckenberg Museum, Francfort-sur-le-Main), disparu.

Description. — ♂. Envergure : 58-73 mm; longueur des ailes antérieures : 32-37 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax variant du brun foncé au brun jaune, quelques poils jaunes à l'extrémité des tegulae; tarses bruns ou brun orangé, pouvant être légèrement teintés de rose; dessous du corps et région anale variant du gris au beige orangé, face dorsale de l'abdomen noire, annelée ou non de gris clair ou de beige.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit, très peu oblique. Coloration extrêmement variable, pouvant présenter toutes les nuances du gris beige clair au brun, parfois très foncé, et au brun orangé vif, mais quelle que soit cette teinte, elle est toujours très uniforme et la très légère éclaircie qui peut exister sur le bord distal de la bande submarginale n'est jamais contrastante. Rayures brunes, l'externe légèrement préapicale (1-2 mm), liserée proximalement de jaune et parfois de blanchâtre. Bande submarginale vague; bande médiane absente ou très floue. Tache discale brun foncé ou brun orangé, avec des petits points brun noir sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au grisâtre ou au brunâtre, parfois rosé ou orangé, sous la costa, au rose ou au rougeâtre, maculé ou non de noirâtre, vers le bord anal. Rayure externe assez large, non sinueuse, séparée de la bande submarginale brun foncé, brun orangé ou brun rosé, par un étroit espace gris clair ou gris orangé, parfois jaune.

Source : MNHN, Paris

Face ventrale variant du gris beige clair au brunâtre ou au beige orangé vif. Rayures et bandes submarginales brun violacé ou brun orangé, généralement très estompées, sauf la rayure externe des ailes antérieures.

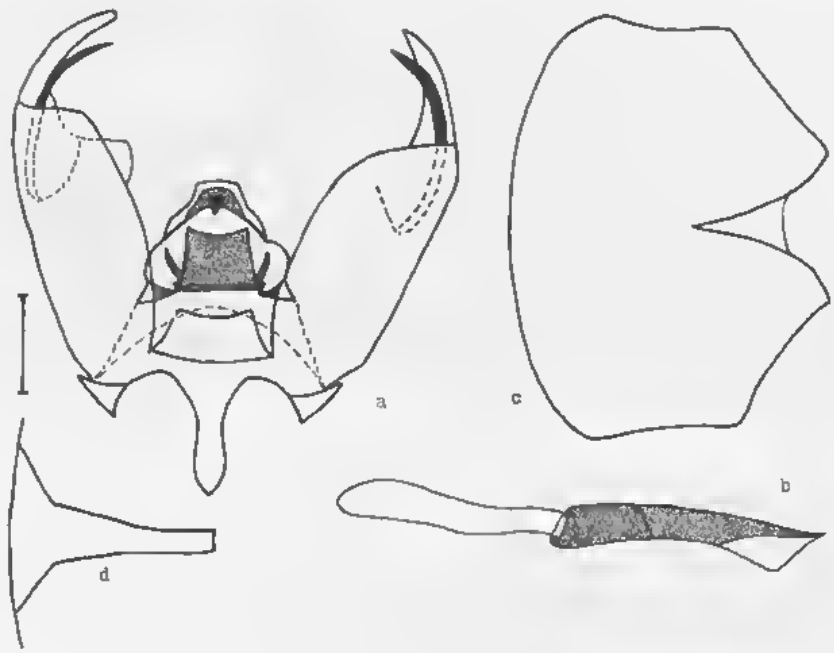


Fig. 156. — Armure génitale ♂ d'*Automeris vomona* Schaus.

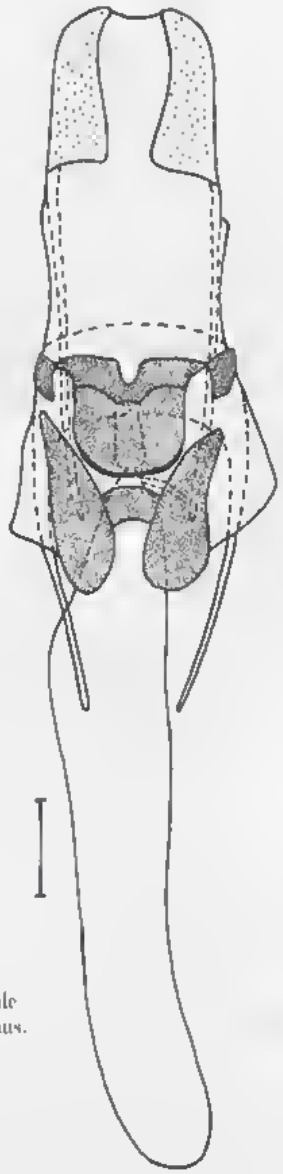


Fig. 157. — Armure génitale ♀ d'*Automeris vomona* Schaus.

Armure génitale (fig. 156). — Très proche de celle d'*A. zugana*. Le processus apical des valves est un peu plus long, il est généralement orienté dans le prolongement même de la costa et recourbé ventralement au lieu de s'incurver latéralement en direction de l'uneus. *Bulbus ejaculatorius* beaucoup plus court, de la même longueur que l'aedeagus.

♀. — Envergure : 67-79 mm ; longueur des ailes antérieures : 35-42 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns ou grisâtres, front et dessus du thorax variant du gris au brun et au brun orangé vif, quelques poils jaunes à l'extrémité des tegulae ; tarses, dessous du corps et région anale grisâtres ou brunâtres, avec fréquemment une nuance rosée ou orangée ; face dorsale de l'abdomen noire, annelée de gris clair ou de brun clair.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures assez allongées, apex aigu, pas ou très légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Couleur fondamentale variant du gris clair au brun et au beige orangé vif; fréquemment une éclaircie gris clair sur l'aire médiane et sur la zone marginale, entre M 2 et le tornus; un net liseré clair, blanchâtre ou gris rosé, sur le bord proximal de la rayure externe. Aire périocellaire jaune, passant au gris rosé ou violacé sous la costa, au gris noirâtre, rosé ou violacé, vers le bord anal. Rayure externe séparée de la bande submarginale brun orangé par un net espace gris clair. Face ventrale grisâtre ou brunâtre avec fréquemment une nuance orangée ou rosée. Rayures externes et bandes submarginales noirâtres ou brun orangé, souvent très estompées.

Armure génitale (fig. 157). — Apopbyses postérieures nettement plus longues que les antérieures. Bourse copulatrice beaucoup moins longue et volumineuse que celle d'*A. zugana*. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement à mi-longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Venezuela*. Mérida : Valle La Mucuy, 2 300 m, I, II, V, VIII, IX, XII, Tabay, I 700 m, VII, Timotes, VIII, Mérida; Táchira : Páramo la Negra, 2 800 m, VIII, Páramo du Portachuelo, 2 900/3 000 m, VIII; District Fédéral : route de Caracas à Colonia Tovar, km 22, 1 900/2 000 m, IX (*R. Lichy*).

Colombie. Cañon de Tolima, 2 500 m, XI; Pacho, 200 m (*Fassl*); Santander : rio Carare, IV.

Discussion. — Très proche d'*A. zozine* et d'*A. zugana*, est surtout caractérisé par la très grande diversité, chez les exemplaires des deux sexes, de la coloration de la face dorsale des ailes antérieures, du bord anal et de la bande submarginale des ailes postérieures.

Ailes antérieures des exemplaires mâles moins allongées que celles des deux espèces précédentes, apex moins saillant que chez *A. zugana*, liseré clair du bord proximal de la rayure externe de ces ailes beaucoup plus net chez la plupart des exemplaires, bande submarginale presque indistincte, par suite de l'uniformité de la coloration sur l'ensemble de l'aile, rayure externe des ailes postérieures plus large, l'espace clair qui la sépare de la bande submarginale est très réduit, parfois absent. Tous les caractères basés sur l'ornementation et la pigmentation sont également valables pour les exemplaires femelles, mais on note très fréquemment chez ces derniers une éclaircie assez nette sur l'aire médiane des ailes antérieures, entre la tache discale et le bord interne et une autre, plus atténuée, sur la zone marginale entre M 2 et le tornus. Diamètre de l'ocelle toujours très réduit chez les exemplaires des deux sexes.

L'armure génitale mâle diffère de celles d'*A. zozine* et d'*A. zugana* par la forme du processus apical des valves et par la longueur nettement moindre du *bulbus ejaculatorius*; la bourse copulatrice de la femelle est plus courte et moins volumineuse que chez les deux espèces précédentes.

L'envergure de trois exemplaires mâles de Colombie, rio Carare, qui nous ont été fort aimablement offerts par notre collègue Ph. DARGE, est très nettement inférieure à celle des autres spécimens examinés, n'excédant pas 54 mm.

A. pupilla est un synonyme récent d'*A. vomona*; les deux holotypes sont originaires de la même localité, Mérida; celui d'*A. pupilla*, bien figuré par DRAUDT, appartient à une variation très foncée qui coexiste couramment avec des morphes beaucoup plus claires.

Automeris melanops (Walker) (pl. 33, fig. 2 et 4)

Hyperchiria melanops Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, Supp. 2, p. 531.
Automeris melanops Walker; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Cross-Schmeit. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, a ♂.
Automeris melanops Walker; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 362; id., 65, p. 719.
Automeris melanops Walker; KÖHLER, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 87.
Automeris melanops Walker; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 154, n° 101, p. 155, fig. 20 B.
Automeris melanops (Walker); BAUCKE, 1960, *Iheringia*, (*Zool.*), Porto Alegre, n° 12, p. 13, n° 3.

Source : MNHN, Paris

Hyperchiria Euryopa Möschler, 1872, *Ent. Zeitung*, Stettin, 33 Jahrg., p. 360.

Hyperchiria Euryopa Möschler; Weymer et Maassen, 1890, *in* Stübel, Reisen in Sud-Amerika, Lepid., p. 92, n° 55 (comme synonyme d'*A. melanops*).

Automeris euryopa Möschler; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734 (*id.*).

Automeris melanops euryopa Möschler; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 362.

Automeris euryopa Möschler; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 154, n° 101 (comme synonyme d'*A. melanops*).

Io Brasiliensis Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 220, n° 21.

Automeris Brasiliensis Boisduval; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 778, n° 38 (comme synonyme d'*A. melanops*).

Automeris brasiliensis Boisduval; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734 (*id.*).

Automeris melanops brasiliensis Boisduval; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 362.

Automeris brasiliensis Boisduval; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 154, n° 101 (comme synonyme d'*A. melanops*).

Types. — *melanops* Walker. Lectotype : 1 ♂, Brésil (genitalia ♂, prép. Pearson n° A 11) (British Museum, N.H.).

euryopa Möschler. Holotype : 1 ♀, Brésil, Rio de Janeiro, disparu.

brasiliensis Boisduval. Lectotype : 1 ♀, Brésil (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Naturhist. Museum, Vienne).

Description. — ♂. Envergure : 70-78 mm; longueur des ailes antérieures : 34-39 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux brun foncé. Front et dessus du thorax variant du brun assez clair au brun orangé et au brun noir; dessous du thorax et tarses brun clair ou brun orangé, face ventrale de l'abdomen et région anale gris clair ou beige orangé, face dorsale noire, finement annelée de gris clair ou de beige orangé.

Ailes antérieures allongées, falquées, apex nettement saillant, bord externe droit et assez oblique après la concavité subapicale. Couleur fondamentale variant du brun clair au brun foncé et au brun orangé avec des éclaircies gris clair ou gris violacé sur la partie de l'aire médiane située entre CU 1b et le bord interne et sur une grande partie de l'aire externe. Rayures brun foncé, l'externe légèrement préapicale (2 mm), droite, liserée proximalement de jaune, bande submarginale très estompée, bande médiane nette, tache discale brun foncé.

Aire périocellaire jaune, passant sous la costa au gris violacé ou au brun rougeâtre et, vers le bord anal, au brun rougeâtre ou au brun violacé. Rayure externe très fine et très sinueuse, séparée par un étroit espace jaune de la bande submarginale brun rougeâtre ou brun violacé.

Face ventrale gris clair, gris foncé ou beige brun orangé. Rayures et bandes submarginales noirâtres ou brun orangé, très estompées, sauf la rayure externe des ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 158). — Très proche de celle d'*A. zugana*, mais *bulbus ejaculatorius* beaucoup plus court, d'une longueur approximativement égale à celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 70-99 mm; longueur des ailes antérieures : 46-54 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun foncé ou brun orangé, tarses bruns, dessous du corps et région anale variant du brun clair au beige brun orangé, face dorsale de l'abdomen noire, annelée de beige clair.

Ailes antérieures allongées, apex saillant et aigu, bord externe convexe après la brève concavité subapicale. Couleur fondamentale brun foncé ou brun orangé, avec de larges éclaircies gris violacé. Même ornementation que le mâle. Bande submarginale des ailes postérieures très large. Face ventrale variant du gris brun noirâtre au beige, avec fréquemment une nuance orangée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes suhmarginales beaucoup plus nettes que celles du mâle.

Armure génitale (fig. 159). — Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures. Bourse copulatrice volumineuse, mais sensiblement plus courte que celle d'*A. zugana*; l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement à mi-longueur de la bourse.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Cuanabara : Rio de Janeiro, Encantado, II, IV, V, XI (*R. Ferreira d'Almeida*) ; État de Rio de Janeiro : Nova Friburgo, Teresópolis ; Santa Catarina : Corupá, II, III, Joinville, XII ; Saõ Paulo.

FIG. 158. — Armure génitale ♂ d'*Automeris melanops* (Walker).

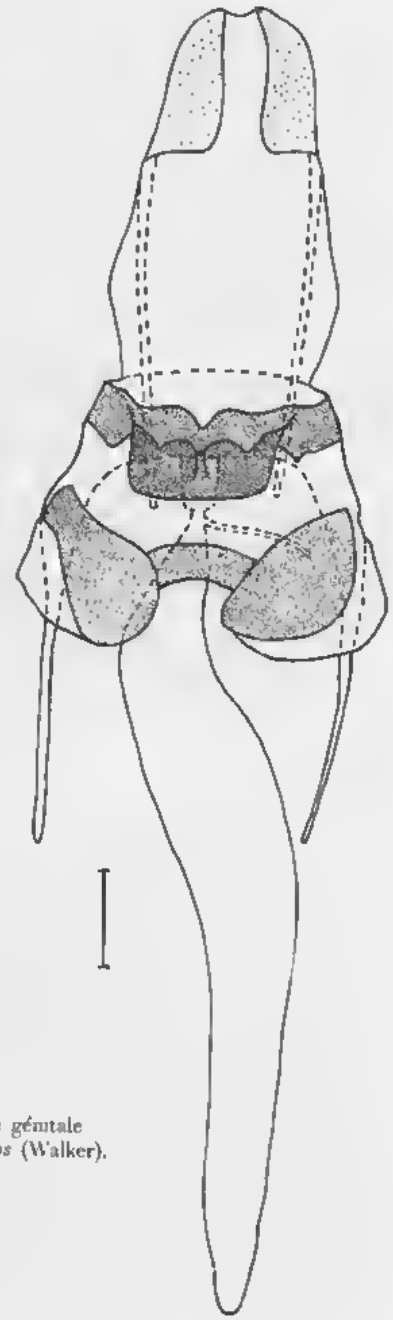


FIG. 159. — Armure génitale ♀ d'*Automeris melanops* (Walker).

Argentine. Misiones (*Breyer*).

Confondu avec une ou plusieurs autres espèces, a été signalé par erreur de la Colombie par WEYMER et MAASSEN (1890, *in* STÜBEL : 92) et par SCHÜSSLER (1934 : 362), de la Colombie et de l'Équateur par BOUVIER et RIEL (1931 : 29).

Biologie. — Voir 3e partie, page 35.

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Par la forme, nettement falquée, des ailes antérieures, le mâle rappelle beaucoup *A. zugana*. Comme chez ce dernier, les poils jaunes font défaut à l'extrémité des tegulae et la face dorsale de l'abdomen est annelée de gris clair. Chez *A. melanops*, la coloration des ailes antérieures est beaucoup plus sombre et plus intense chez les exemplaires des deux sexes; le jaune périocellaire plus réduit, avec un plus grand développement des zones subcostale et anale qui ne sont pas roses, mais brun rougeâtre; la bande submarginale des ailes postérieures, également brun rougeâtre ou brun violacé, est beaucoup plus large. Rayure externe des ailes postérieures plus fine, beaucoup plus sinueuse et généralement plus rapprochée de l'ocelle. Structure des armures génitales très voisine, mais le *bulbus ejaculatorius* et la bourse copulatrice sont nettement plus courts.

L'espèce est basée sur deux exemplaires, un mâle et une femelle du Brésil, localité non précisée, mais certainement du sud-est du pays où cet insecte est commun; nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par le British Museum (N.H.) qui porte une étiquette ronde avec la référence : 60-15-E.I.C. (entré en collection en 1860. Presented by the Secretary of the India Board, East India Company).

Io brasiliensis Boisduval a été également décrit d'après un mâle et une femelle. Seule celle-ci a été retrouvée; nous la désignons comme lectotype; elle est conservée par le Naturhistorisches Museum à Vienne et porte notamment trois étiquettes respectivement libellées comme suit : « *Brasiliensis* B. », « *Typicus specimen* », « *ex. Musaeo* Boisduval ». L'examen de cet exemplaire confirme qu'*A. brasiliensis* est un synonyme récent d'*A. melanops*, comme l'a établi KIRBY (1892 *a* : 778). Il n'a rien de commun avec *Hyperchiria brasiliensis* Walker, 1865, qui est un *Pseudautomeris* (voir fasc. 3).

Hyperchiria euryopa Möschler, décrit d'après une femelle de Rio de Janeiro, a été mis en synonymie d'*A. melanops* par WEYMER et MAASSEN (1890, *in* STÜBEL : 92). S'il n'est pas certain qu'ils aient correctement identifié le type de WALKER, cité de la Colombie, environs de Bogotá, il paraît en revanche probable, étant donné la localité du type de MÖSCHLER, que la synonymie est exacte. Elle n'a pas été remise en cause, si ce n'est par SCHUSSLER, qui croyant sans doute le type d'*A. melanops* originaire de Colombie, a cité, à tort, *A. euryopa* comme sous-espèce d'*A. melanops*.

Automeris annulata Schaus

Automeris annulata annulata Schaus (pl. 33, fig. 3 et 5)

Automeris annulata Schaus, 2-IV-1906, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 30, p. 88.

Automeris annulata Schaus; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735 (comme synonyme d'*A. pallens*).

Automeris pallens forme *annulata* Schaus; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 368.

Automeris annulata Schaus; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 153, n° 98 (comme synonyme d'*A. pallens*).

Automeris pallens Conte, [31-XII] 1906[46], *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 190, pl. 22, fig. 4 ♂, 5 ♀ **(n. syn.)**.

Automeris pallens Conte; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 735, pl. 109, b ♂.

Automeris pallens Conte; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 368; id. 65, p. 720.

Automeris pallens Conte; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 153, n° 98.

Types. — *annulata* Schaus. Holotype : 1 ♂, Guyane ex-britannique, Omai (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4068) (U.S. National Museum, type n° 9457).

pallens Conte. Lectotype : 1 ♀, Guyane française (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 4B5 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

46. Voir note infrapaginale 7, page 16.

Source : MNHN, Paris

Description. — ♂. Envergure : 58-77 mm; longueur des ailes antérieures : 30-38 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun foncé ou brun jaune, tarses brun clair, dessous du thorax et région anale grisâtres ou brunâtres, face dorsale de l'abdomen noire, finement annelée de gris clair.

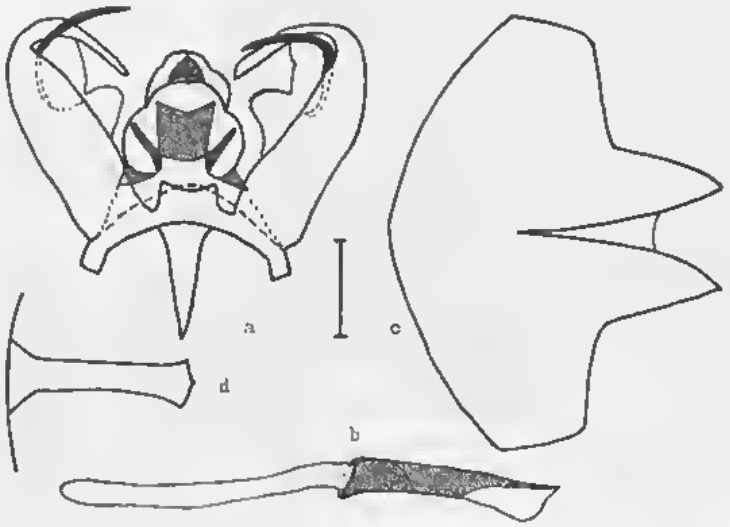


FIG. 160. — Armure génitale ♂ d'*Automeris annulata annulata* Schaus.

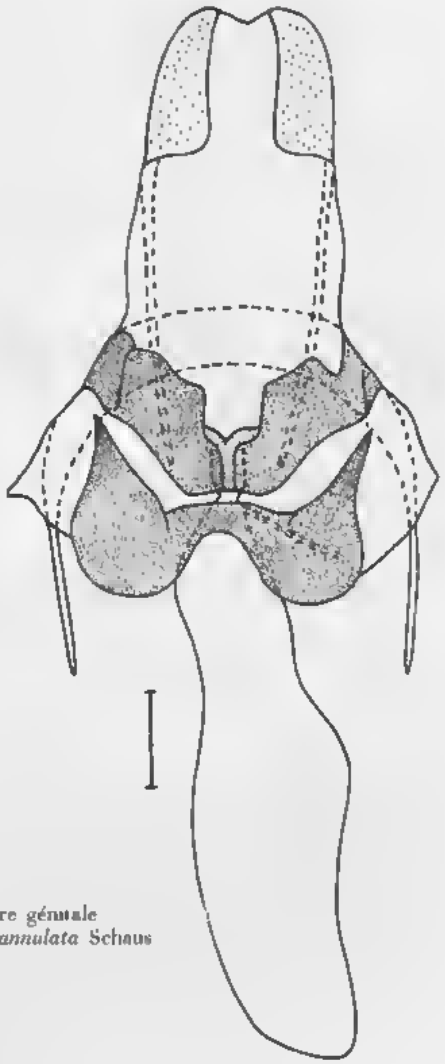


FIG. 161. — Armure génitale ♀ d'*Automeris annulata annulata* Schaus

Ailes antérieures assez allongées et falquées, apex saillant, bord externe droit après la concavité subapicale. Couleur fondamentale brun olive avec parfois une nuance violacée ; une nette éclaircie sur l'aire externe. Rayures brun foncé, l'externe liserée proximalement de jaune, très légèrement préapicale (1,5 mm) et très oblique, atteignant le bord interne très près de la rayure interne. Bande submarginale très estompée, réduite à une ombre brun clair, bande médiane plus ou moins nette. Tache discale brun foncé, avec des petits points ou traits brun noir sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au beige noirâtre sous la costa et au noir, parfois légèrement violacé, vers le bord anal. Fine rayure externe un peu sinueuse, séparée par un étroit espace gris clair ou jaune pâle de la bande submarginale brune.

Face ventrale gris terne. Rayures et bandes submarginales noirâtres, très estompées, sauf la bande submarginale des ailes postérieures.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 160). — Valves très courtes, leur extrémité postérieure se situe approximativement au niveau de celle de l'uncus ; le sacculus est nettement plus court que la costa, mais le processus apical est en revanche relativement long et effilé et il se rabat brusquement en direction de l'uncus. Lobes du bord postérieur du sternite 8 très saillants.

♀. — Envergure : 67-90 mm ; longueur des ailes antérieures : 34-47 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns, tarses bruns, dessous du corps et région anale gris brun clair, face dorsale de l'abdomen noire, annelée de gris.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe convexe après la concavité subapicale. Couleur fondamentale brun clair, avec des zones plus foncées sur l'aire interne, la bande médiane et une partie de l'aire externe entre M 3 et R 5. Même ornementation que le mâle. Rayure externe des ailes postérieures très sinueuse, bande submarginale très large. Face ventrale gris brun ou beige brun, rayures et bandes submarginales plus nettes que celles du mâle.

Armure génitale (fig. 161). — Apophyses postérieures sensiblement plus longues que les antérieures, bourse copulatrice volumineuse, mais relativement courte, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse (du tiers de sa longueur, cependant, chez une femelle du Pérou, Aguaytia). Le bord postérieur de la plaque génitale est presque toujours largement échancré.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Guyane française.* Saint Jean du Maroni (*E. Le Moult*).

Guyane. Omai.

Brésil. Pará (*A. M. Moss*).

Venezuela. Amazonas : massif Marahuaca, Caño Wiraki, 400 m, V (*R. Lichy*).

Pérou. Carabaya : rio Huacamayo, La Unión, 700 m, XII (*G. Ockenden*) ; Yahuarmayo, 400 m, II, III (*H. et C. Watkins*) ; Loreto : Aguaytia, 400 m, VII.

Discussion. — Diffère de toutes les espèces précédentes par la coloration noire ou noirâtre violacé du bord anal des ailes postérieures. Armure génitale mâle caractérisée par l'orientation très particulière du processus apical des valves.

A. pallens a été décrit par CONTE d'après un mâle et une femelle de la Guyane française ; nous désignons comme lectotype l'exemplaire femelle conservé par le Muséum de Paris.

Si *A. annulata* et *A. pallens* sont bien synonymes, comme le confirme l'examen comparatif des holotypes, la priorité revient à *A. annulata*, contrairement à ce qui a été écrit par DRAUDT (1929 : 735), suivi par BOUVIER (1936 *a* : 153).

Automeris annulata atrolimbata n. subsp. (pl. 33, fig. 6 et 34, fig. 1)

Types. — Holotype : 1 ♂, Pérou, Huanuco, rio Rondo, 20 km de Tingo Maria, 650 m, VII-1966 (*G. et L. Harris*) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris) ; allotype : 1 ♀, mêmes localité, date et récolteurs (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 1191) ; paratypes : 10 ♂, mêmes localité, date et récolteurs, 1 ♀, mêmes localité et récolteurs, V-1956, 1 ♂, Huanuco, Tingo Maria, VI-1965, 2 ♀, Junin, La Merced, I/II-1964, mêmes récolteurs (coll. C. Lemaire).

Description. — ♂. Envergure : 59-66 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-34 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns, tarses brun noir, dessous du corps et région anale brun clair, face dorsale de l'abdomen noire, finement annelée de brun clair.

Ailes antérieures peu allongées, apex très légèrement saillant, bord externe droit après une légère concavité subapicale. Couleur fondamentale brun terne, avec une éclaircie violacée sur l'aire médiane

Source : MNHN, Paris

et la zone marginale. Rayure externe un peu moins oblique que chez la sous-espèce nominative. Aire périocellaire des ailes postérieures jaune, passant au noirâtre sous la costa et au noir vers le bord anal. Bande submarginale brun foncé. Face ventrale gris brun terne.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative. Bord postérieur du gnathos très échancré ; longueur du *bulbus ejaculatorius* de moitié supérieure à celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 75-82 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-44,5 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun foncé, tarses et dessous du corps brunâtres, face dorsale de l'abdomen noire, très finement annelée de brun.

Ailes antérieures assez allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe un peu convexe après une faible concavité subapicale. Couleur fondamentale brun terne, avec des éclaircies gris terne ou violacées. Aire périocellaire jaune terne, réduite ou presque à la zone comprise entre le bord distal de l'ocelle et la rayure externe, régions subcostale et anale noirâtres, très étendues. Rayure externe très peu sinueuse ; bande submarginale brun noir. Face ventrale noirâtre, avec une éclaircie grisâtre ou violacée sur la bande submarginale des quatre ailes.

Armure génitale (fig. 162). — Semblable à celle de la sous-espèce nominative. Extrémité libre des apophyses antérieures se situant approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse copulatrice.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Pérou.* Huanuco : rio Rondo, environs de Tingo Maria, 650 m, V, VII ; Junin : La Merced, I, II (*G. et L. Harris*).

Discussion. — Sous-espèce caractérisée par sa coloration plus sombre et beaucoup plus terne que celle de la sous-espèce nominative, surtout chez les exemplaires femelles ou le jaune périocellaire est très réduit et nébuleux, parfois absent. Bande submarginale des ailes postérieures noirâtre chez les exemplaires des deux sexes. Envergure un peu inférieure à celle d'*A. a. annulata*, ailes antérieures du mâle moins allongées et falquées. Ces caractères sont remarquablement constants chez les exemplaires examinés. C'est à cette sous-espèce qu'appartient la femelle que nous avions cru devoir rapporter (LEMAIRE, 1967 *a* : 219) à *A. h. harrisorum.*

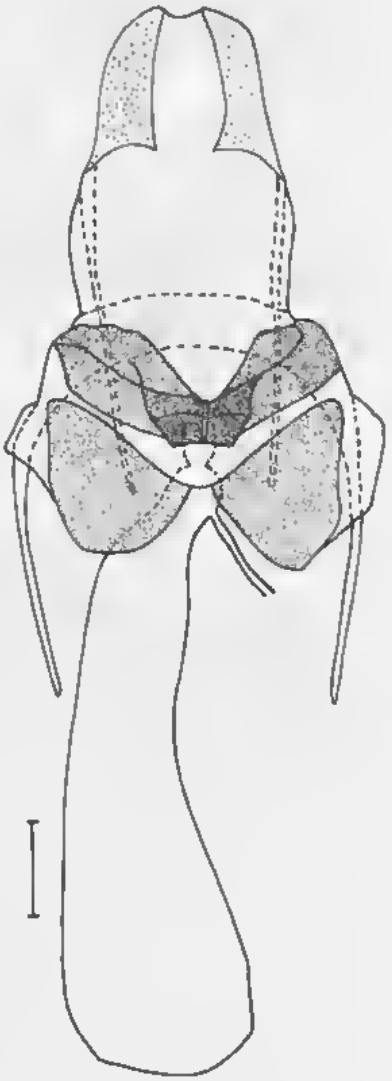


FIG. 162. — Armure génitale ♀ d'*Automeris annulata atrolimbata* n. subsp.

Automeris jivaros Dognin (pl. 34, fig. 5)

Automeris jivaros Dognin, 1890, *Le Natural.*, (2) 12, p. 10.
Automeris jivaros Dognin ; DOGNIN, 1891, Lépid. Loja, 2, p. 54, pl. 5, fig. 4 ♂.
Automeris jivaros Dognin ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, b ♂.
Automeris jivaros Dognin ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 358.
Automeris jivaros Dognin ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 151, n° 93.

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♂, Équateur, Zamora, III-1886 (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4066) (coll. Dognin < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 56-64 mm ; longueur des ailes antérieures : 28-32 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax bruns ou brun orangé vif, quelques poils jaunes à l'extrémité des tegulae, tarses bruns ou brun orangé, dessous du corps et région anale variant du gris brun rose au beige orangé et au brun roux, face dorsale de l'abdomen noire.

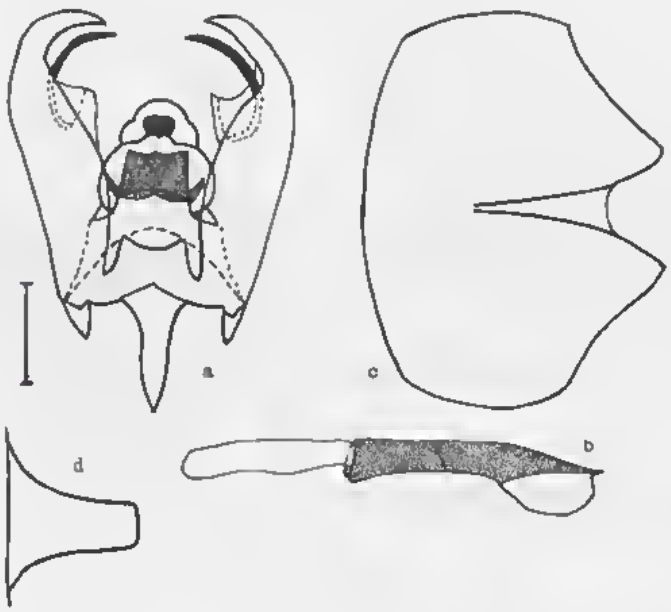


FIG. 163. — Armure génitale ♂ d'*Automeris jivaros* Dognin.

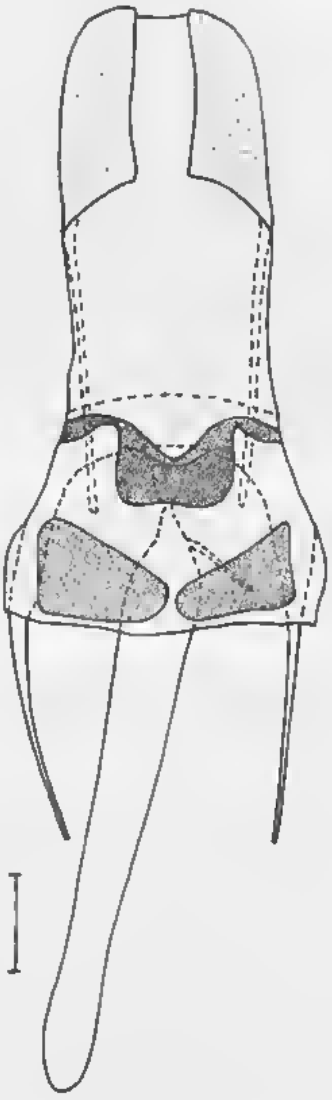


FIG. 164. — Armure génitale ♀ d'*Automeris jivaros* Dognin.

Ailes antérieures peu allongées et non falquées, apex non saillant, bord externe droit, peu oblique. Couleur fondamentale très variable : brun violacé, brun olive, ou brun orangé vif. Rayures brun foncé ou brun orangé, l'externe très légèrement préapicale (1-2 mm), sans liseré jaune sur le bord proximal. Bande submarginale très vague ; bande médiane plus ou moins nette, tache discale brun foncé ou brun orangé.

Aire périocellaire jaune, passant au gris noirâtre ou au brun violacé sous la costa et au noir vers le bord anal. Rayure externe onduleuse, séparée par un étroit espace gris clair, gris orangé ou gris violacé de la bande submarginale noirâtre ou brun orangé.

Face ventrale gris brun ou beige orangé vif ; rayures et bandes submarginales très estompées, sauf la rayure externe des ailes antérieures.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 163). — Valves très courtes, mais le sacculus n'est pas comme chez *A. annulata*, nettement plus court que la costa ; processus apical relativement long et effilé, régulièrement incurvé, sans inflexion brusque en direction de l'uncus. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 68-96 mm ; longueur des ailes antérieures : 34-48 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun foncé ou brun orangé ; tarses bruns, dessous du corps et région anale brunâtres ou roussâtres, face dorsale de l'abdomen noire, très finement annelée de roussâtre.

Ailes antérieures assez allongées, apex non saillant, bord externe droit. Mêmes ornementation et diversité de coloration que le mâle ; face ventrale un peu plus foncée cependant.

Armure génitale (fig. 164). — Apophyses postérieures sensiblement plus longues que les antérieures. Chez les exemplaires examinés, le bord postérieur de la plaque génitale, reliant le repli postvaginal au tergite, est réduit à une bande très étroite. Bourse copulatrice relativement courte, l'extrémité des apophyses antérieures se situant approximativement au niveau du deuxième tiers de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Équateur.* Loja, III (*Luis E. Peña*), Zamora, III (*Gaujon*).

Discussion. — Espèce de taille médiocre, très proche de la précédente. Le mâle diffère de celui d'*A. a. annulata* par la forme beaucoup moins allongée, pas du tout falquée des ailes antérieures et par l'absence d'anneaux clairs sur la face dorsale de l'abdomen ; chez les exemplaires des deux sexes, coloration beaucoup plus variable des ailes antérieures dont la rayure externe ne présente pas de liseré jaune sur le bord proximal.

L'armure génitale mâle diffère de celle d'*A. annulata* par la forme des valves et, plus particulièrement, par la courbure, beaucoup moins accentuée, du processus apical. Bourse copulatrice de la femelle plus courte.

Automeris complicata (Walker) (pl. 34, fig. 4)

Hyperchiria complicata Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1306, n° 31.

Automeris complicata Boisduval [*sic*] ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736, pl. 109, e ♂.

Automeris complicata Walker ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 339.

Automeris complicata Walker ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 151, n° 92.

Type. — Lectotype : 1 ♂, Venezuela (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 24) (coll. Dyson < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 58-68 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-34 mm.

Antennes jaune rouille ou noirâtres : 32 articles. Palpes labiaux et front brun jaune ou brun noir, dessus du thorax variant du brun orangé au brun très foncé, des poils jaunes à l'extrémité des tegulae ; tarses bruns pouvant être teintés de rose, dessous du corps brun jaune ou noirâtre, face dorsale de l'abdomen noire, passant au brun roux vers la région anale.

Ailes antérieures peu allongées, mais légèrement falquées, apex saillant, bord externe droit, après la concavité subapicale. Couleur fondamentale variant du brun orangé assez terne au brun noir, très uniforme, sans aucune éclaircie. Rayures brun noir, l'externe très légèrement préapicale (1-2 mm), liserée proximalement, plus ou moins nettement, de jaune. Bandes submarginale et médiane indistinctes. Tache discale brun foncé.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire jaune vif, passant au noir sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe peu sinueuse, immédiatement suivie de la bande submarginale brun noir ou brun orangé, qui se confond avec la zone marginale.

Face ventrale variant du brun noir au beige orangé vif. Rayures et bandes submarginales très estompées.

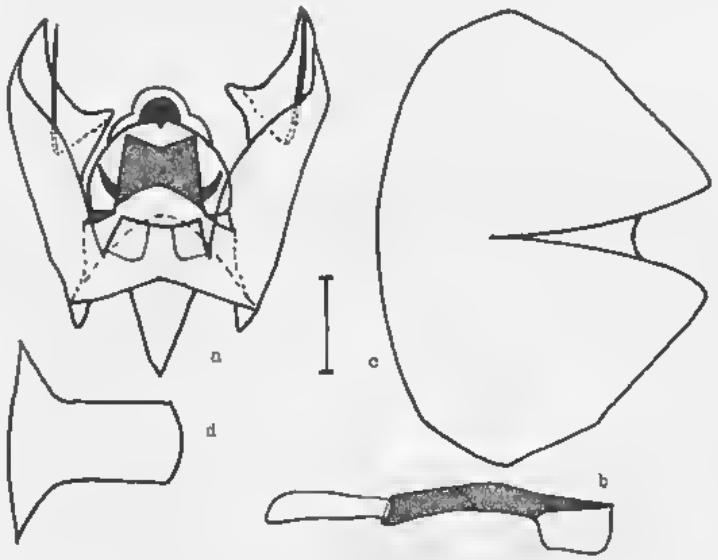


FIG. 165. — Armure génitale ♂ d'*Automeris complicata* (Walker).

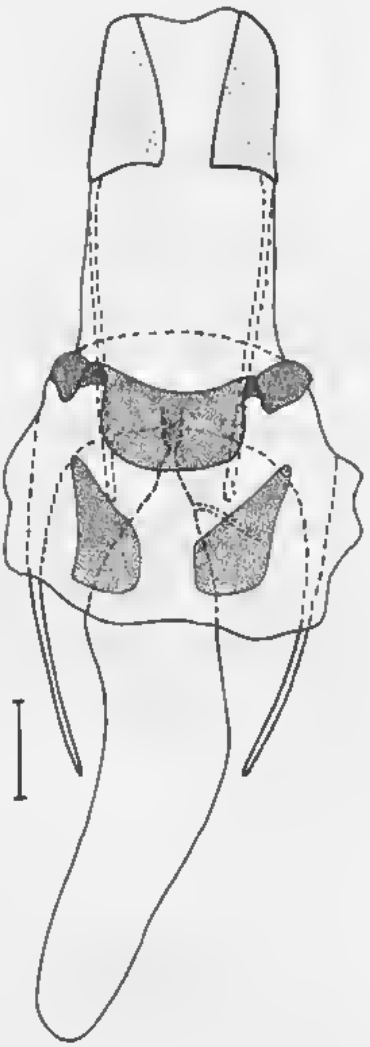


FIG. 166. — Armure génitale ♀ d'*Automeris complicata* (Walker).

Armure génitale (fig. 165). — Très proche de celle d'*A. jivaros*. Processus apical des valves un peu plus court d'après les exemplaires examinés. Longueur du *bulbus ejaculatorius* variant entre le tiers et les deux tiers de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 80-90 mm ; longueur des ailes antérieures : 44-49 mm.

Antennes : 33 articles. Palpes labiaux brun orangé ou brun noir, front et dessus du thorax bruns ou brun orangé, des poils jaunes à l'extrémité des tegulae ; tarses brun foncé ou brun orangé, légèrement teintés de carmin, dessous du corps et région anale brun roux, brun orangé ou brun clair, face dorsale de l'abdomen noire, finement annelée de roux ou de brun clair.

Ailes antérieures assez allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun foncé, brun clair ou brun orangé, avec de nettes éclaircies brun rosé, brun violacé ou gris clair sur l'aire médiane et grisâtres sur la zone marginale ; quelques écailles jaunes sur le bord interne, près de l'angle interne. Rayures brun foncé ou brun orangé, l'externe légèrement préapicale

Source : MNHN, Paris

(2,5 mm), liserée proximalement de gris clair. Bande submarginale assez nette, par contraste avec la zone marginale plus claire ; bande médiane large, plus ou moins estompée, tache discale brun sombre.

Aire périocellaire jaune vif, passant au noir ou au brun orangé sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe large, un peu sinueuse, à peine séparée de la très large bande submarginale brun foncé ou brun orangé par une étroite auréole violacée ou jaunâtre.

Face ventrale variant du brun foncé, avec une légère nuance orangée, au beige clair et au beige orangé. Rayures et bandes submarginales très estompées, sauf la nette rayure externe noirâtre ou brun orangé des ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 166). — Apophyses postérieures sensiblement plus longues que les antérieures, bourse copulatrice beaucoup plus volumineuse que celle d'*A. jivaros* ; l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la moitié de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Venezuela.* Aragua : La Victoria, 1 700 m, V, VIII (*W. Gatz*), Parc national Rancho Grande, route de Maracay à Ocumare de la Costa, km 22, 1 150 m, I, V, route de Maracay à Choroni, km 25, II, V à IX ; District Fédéral : route de Caracas à Colonia Tovar, 1 700/2 000 m, III à V, IX ; Mérida : Valle La Mucuy, IX (*R. Lichy*) ; Bolivar : El Pao, II (*M^me^ A. Gadou*).

Brésil (Nord-Est).

Discussion. — Les exemplaires mâles sont surtout caractérisés par la simplification de l'ornementation due à l'effacement total ou presque, sur les ailes antérieures, des bandes submarginale et médiane et sur les ailes postérieures de la bande submarginale ; de ce fait, la coloration paraît très uniforme sur la totalité des ailes antérieures et sur l'aire externe des ailes postérieures. Antennes fréquemment noires ; ailes antérieures nettement plus falquées que chez *A. jivaros*, rayure externe des ailes postérieures plus large et moins sinueuse.

Femelle très polymorphe ; son envergure est sensiblement supérieure à celle d'*A. jivaros*, diamètre de l'ocelle nettement plus élevé (9 mm, contre 5,5 mm) ; la bande submarginale des ailes postérieures est à la fois beaucoup plus large et plus rapprochée de la rayure externe.

L'espèce a été décrite d'après deux mâles du Venezuela. Nous désignons comme lectotype l'exemplaire conservé par le British Museum (N.H.) portant une étiquette avec la mention 47-9 (entré en collection en 1847, coll. Dyson) et dont nous avons étudié l'armure génitale sous le n° 24 B.M.

Automeris harrisorum Lemaire

Automeris harrisorum harrisorum Lemaire (pl. 34, fig. 2)

Automeris harrisorum Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71, (1966), p. 219 (*part.*).

Type. — Holotype : 1 ♂, Pérou, Pasco, Oxapampa, 1 800 m, IX-1962 (*G. et L. Harris*) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 68-75 mm ; longueur des ailes antérieures : 34-38 mm.

Antennes : 33 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun foncé ou brun noir, quelques poils jaune clair sur les tegulae ; tarses bruns, dessous du corps et région anale gris beige clair, face dorsale de l'abdomen noire.

Ailes antérieures allongées, apex légèrement saillant, bord externe un peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé avec des zones plus claires et légèrement violacées sur l'aire externe. Rayures brun noir, l'externe apicale ou presque, très oblique et s'incurvant fréquemment sur le bord interne en

Source : MNHN, Paris

direction de la rayure interne. Bande submarginale plus ou moins estompée, bande médiane large, tache discale brun foncé, avec des points brun noir sur le liseré.

Aire périocellaire jaune passant au noirâtre violacé sous la costa et au noir vers le bord anal, rayure externe assez large, très peu sinueuse, séparée de la bande submarginale noire par un espace gris clair ou gris violacé.

Face ventrale gris brun terne. Rayures et bandes submarginales noirâtres, très estompées à l'exception de la rayure externe des ailes antérieures.

FIG. 167. — Armure génitale ♂ d'*Automeris harrisorum harrisorum* Lemaire.

Armure génitale (fig. 167). — Armure beaucoup plus robuste que celle des quatre espèces précédentes. Longueur du *bulbus ejaculatorius* double de celle de l'aedeagus.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. — *Pérou.* Pasco : Oxapampa, 1 800 m (*G. et L. Harris*).

Discussion. — Espèce paraissant très voisine d'*A. annulata*. Le mâle en diffère par son envergure nettement supérieure, par l'absence d'anneaux gris clair sur la face dorsale de l'abdomen, par la coloration des ailes antérieures d'un brun plus soutenu avec des éclaircies plus contrastantes, gris violacé, par l'absence de liseré jaune sur le bord proximal de la rayure externe de ces ailes, par le ton très foncé, jamais mêlé de violacé, de la très large zone noire située vers le bord anal des ailes postérieures et, enfin, par la teinte franchement noire de la bande submarginale de ces ailes. L'armure génitale mâle d'*A. harrisorum* est plus proche de celle d'*A. zozine* que de celle d'*A. annulata* ; elle est de beaucoup la plus robuste parmi celles des espèces qui sont caractérisées par la coloration noire à la fois de la face dorsale de l'abdomen et du bord anal des ailes postérieures.

L'examen du matériel reçu ultérieurement de la région de Tingo Maria nous a permis d'établir que la femelle que (LEMAIRE, 1967 *a* : 219) nous avions cru pouvoir rapporter à *A. h. harrisorum* est en fait celle d'*A. annulata atrolimbata* (voir page 270).

Source : MNHN, Paris

Automeris barrisorum latenigra Lemaire (pl. 34, fig. 3)

Automeris harrisorum latenigra Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71, (1966), p. 219.

Type. — Holotype : 1 ♂, Bolivie, Cochabamba, Province de Chaparé, El Limbo, 2 000 m, I/II-1962 (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 62-72 mm ; longueur des ailes antérieures : 32-36 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front brun foncé, dessus du thorax brun noir, des poils jaunes à l'extrémité des tegulae ; tarses brun foncé, fréquemment teintés de rougeâtre ; dessous du corps et région anale beige brun, face dorsale de l'abdomen noire.

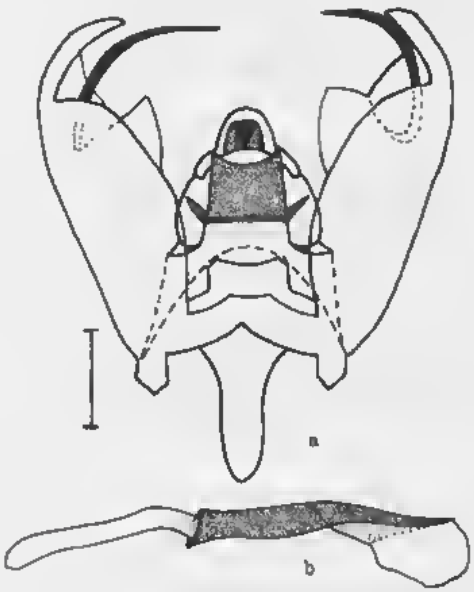


FIG. 168. — Armure génitale ♂ d'*Automeris harrisorum latenigra* Lemaire.

Ailes antérieures allongées, légèrement falquées, apex saillant, bord externe concave sous l'apex, droit ensuite. Couleur fondamentale brun noir avec seulement une très légère éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale et une étroite bande gris violacé sur le bord distal de la rayure externe. Même ornementation que celle de la sous-espèce nominative ; bandes submarginale et médiane très floues. Aux ailes postérieures, jaune périocellaire très réduit, zone subcostale noire, espace séparant la rayure externe de la bande submarginale gris noirâtre. Face ventrale beige brun sombre.

Armure génitale (fig. 168). — Semblable à celle de la sous-espèce nominative. Longueur du *bulbus ejaculatorius* égale à celle de l'aedeagus.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Bolivie.* Cochabamba : Province de Chapare. El Limbo, 2000/2200 m, I à IV ; Carrasco, Siberia, 1650 m, X (*F. Steinbach*).

Discussion. — Envergure un peu inférieure à celle de la sous-espèce nominative, ailes antérieures généralement plus allongées et falquées ; aspect beaucoup plus sombre et coloration plus uniforme de

Source : MNHN, Paris

ces ailes d'où disparaît toute éclaircie violacée. Sur la face dorsale des ailes postérieures, l'aire périocellaire jaune est très réduite, envahie par les zones noires situées sous la costa et vers le bord anal et la bande submarginale se détache à peine sur l'aire externe brun noir.

De la localité typique (El Limbo), nous avons reçu trois exemplaires mâles ne différant en rien de la sous-espèce nominative. Il est possible qu'ils aient été récoltés à une altitude inférieure car les spécimens que nous avons également obtenus d'une localité voisine, mais plus basse (Alto Palmar, 1 100 m), présentent tous la coloration plus claire d'*A. h. harrisorum*. *A. h. latenigra* serait donc une sous-espèce d'altitude ou peut-être une espèce distincte.

Automeris inornata (Walker) (pl. 34, fig. 6)

Hyperchiria inornata Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1302, n° 26.
Automeris inornata Walker ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 737, pl. 110, a ♂ ♀.
Automeris inornata Walker ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 349.
Automeris inornata Walker ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 105, n° 58, p. 98, fig. 9 c.

Io Fumosa Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 226, n° 32.
Hyperchiria Fumosa Boisduval ; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 783, n° 24 (comme synonyme d'*Hyperchiria inornata*).
Automeris fumosa Boisduval ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 737 (*id.*).
Automeris inornata forme *fumosa* Boisduval ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 349.
Automeris fumosa Boisduval ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 105, n° 58 (comme synonyme d'*A. inornata*).

Automeris obsoleta Niepelt, 1929, *Int. ent. Zeitschr.*, Guben, 21 Jahrg., p. 2, fig. 2 ♂.
Automeris inornata var. *obsoleta* Niepelt ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 737.
Automeris inornata aberration *obsoleta* Niepelt ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 349.
Automeris obsoleta Niepelt ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 105, n° 58 (comme synonyme d'*A. inornata*).

Types. — *inornata* Walker. Lectotype : 1 ♂, Brésil (*Becker*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 23) (British Museum, N.H.).
fumosa Boisduval. Lectotype : 1 ♂, Brésil (*Beske*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 430 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).
obsoleta Niepelt. Holotype : 1 ♂, Brésil, São Paulo, probablement disparu.

Description. — ♂. Envergure : 66-70 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-36 mm.
Antennes : 30 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun noir, des poils jaunes sur les tegulae ; tarses, dessous du corps et région anale brun noir, face dorsale de l'abdomen noire, annelée de jaune.
Ailes antérieures allongées, non falquées, apex non saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale noire avec, sur l'aire médiane et la zone marginale un glacis violacé. Rayures noires, l'externe très légèrement préapicale (1-2 mm), très finement liserée de blanc violacé sur son bord proximal ; bande submarginale nette, bordée distalement de gris violacé. Bande médiane généralement floue. Tache discale ovale, noire, avec un petit point central blanc.
Aire périocellaire entièrement noirâtre, rayure externe et bande submarginale noires, séparées par un net espace noirâtre. Quelques écailles gris clair sur la zone marginale. Ocelle très voilé, iris noirâtre violacé à peine distinct de l'anneau noir.
Face ventrale noirâtre, rayures externes et bandes submarginales noires, ces dernières liserées distalement de gris clair. Anneau noir de la tache discale des ailes antérieures généralement étroit et très flou.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 169). — Bord supérieur de l'uncus aplati. Valves peu allongées, mais renflées, présentant à leur extrémité une zone très arrondie qui précède un court processus apical, très sclérifié, orienté vers l'uncus ; harpes courtes. Gnathos très allongé, à bord postérieur concave et bord basal très fortement incurvé. L'aedeagus présente à son extrémité antérieure deux petites épines latérales très sclérifiées ; *bulbus ejaculatorius* très court.

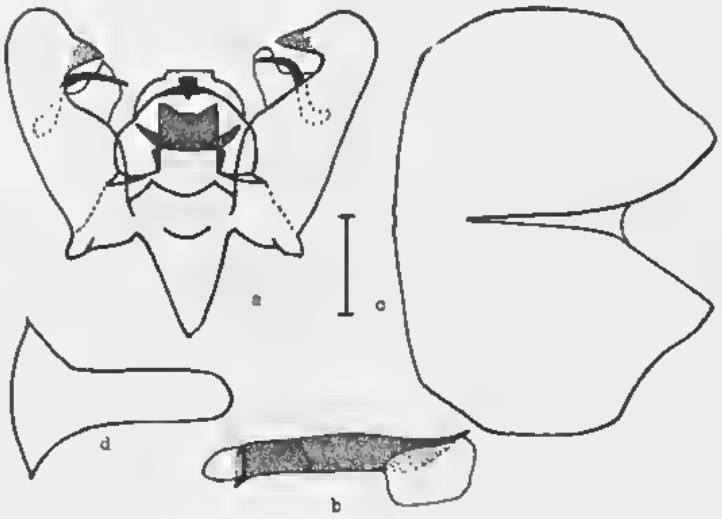


FIG. 169. — Armure génitale ♂ d'*Automeris inornata* (Walker).

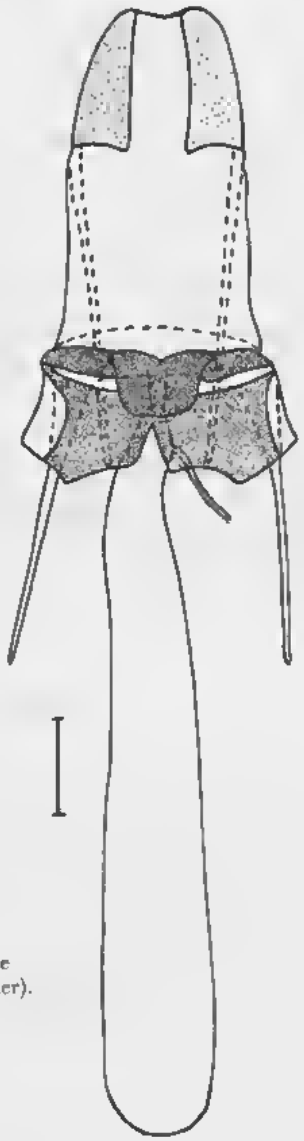


FIG. 170. — Armure génitale ♀ d'*Automeris inornata* (Walker).

♀. — Envergure : 69-86 mm ; longueur des ailes antérieures : 36-46 mm.

Antennes bidentées : 30 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun noir, des poils jaunes sur les tegulae ; tarses et dessous du corps brun noir, face dorsale de l'abdomen brun noir, annelée de jaune.

Ailes antérieures très allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe, très oblique. Même ornementation que le mâle. Point discal blanc des ailes antérieures très marqué, ainsi que, généralement, le liseré gris clair de la bande submarginale, sur les quatre ailes. Sur la face ventrale, les rayures et bandes submarginales sont très nettes et l'anneau noir de la tache discale des ailes antérieures est très estompé ou absent.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 170). — Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures. Bourse copulatrice très longue et volumineuse. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* São Paulo ; Rio de Janeiro ; Santa Catarina : Rio Vermelho, VII, IX, Corupá, VIII à XI.

Discussion. — Espèce facilement reconnaissable à la coloration noirâtre, chez les exemplaires des deux sexes, de l'aire périocellaire et à l'aspect voilé de l'ocelle ; est également caractérisée par l'absence de touffe de poils clairs à la base des ailes antérieures et par la présence d'anneaux jaunes sur la face dorsale de l'abdomen. Armure génitale mâle assez différente de celles des espèces précédentes, en raison notamment de la structure des valves.

Hyperchiria inornata a été décrit par WALKER d'après trois exemplaires du Brésil, sans autre précision de localité, reçus de BECKER (2 ♂) et DOUBLEDAY (1 ♂) ; nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par le British Museum (N.H.) qui porte une étiquette ronde, aver la référence : 46-46 (entré en collection en 1846, Becker).

Io fumosa Boisduval est basé sur un mâle et une femelle, du Brésil également. Nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par le Muséum de Paris. L'examen comparatif des lectotypes et de leurs armures génitales confirme qu'*A. fumosa* est un synonyme récent d'*A. inornata*, comme l'a établi KIRBY (1892*a* : 783).

L'holotype mâle d'*A. obsoleta* Niepelt n'a pu être retrouvé ; DRAUDT (1929 : 737) estime qu'il s'agit d'une simple variation albinisante d'*A. inornata* ; d'après la photographie qui accompagne la description originale, il semble que ce soit seulement un exemplaire défraîchi. *A. obsoleta* a été très justement mis en synonymie d'*A. inornata* par BOUVIER (1936*a* : 105).

Automeris nebulosa Conte (*n. desin.*)[47] (pl. 34, fig. 7)

Automeris nebulosus Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 189, pl. 22, fig. 6 ♂.
Automeris nebulosus Conte ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, a ♂.
Automeris nebulosus Conte ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365 ; *id.* 65, p. 720.
Automeris nebulosus Conte ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 160, n° 103.

Automeris elegans Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 193.
Automeris nebulosus var. *elegans* Conte ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734.
Automeris nebulosus forme *elegans* Conte ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365.
Automeris elegans Conte ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 160, n° 103 (comme synonyme d'*A. nebulosus*).

Automeris levrati Bouvier, 1929, *Bull. bimens. Soc. Linn. Lyon*, 8° année, p. 106 (**n. syn.**).
Automeris levrati Bouvier ; BOUVIER et RIEL, 1931, *Rapp. Lab. Et. Soie*, 17, p. 23, pl. 1, fig. 6 ♀, 7 ♂.
Automeris levrati Bouvier ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 161, n° 105.

Automeris laticinctus Bouvier, 1930, *Bull. Hill. Mus.*, 4, p. 25, pl. 2, n° 33, fig. 7 [*nec* 8] ♂ (**n. syn.**).
Automeris laticinctus Bouvier ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 360.
Automeris laticinctus Bouvier ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 161, n° 106.

Cette espèce a été citée sous le nom d'*Automeris basalis* (Walker) par :
— CONTE (1906 : 182, pl. 20, fig. 4 ♀)
— DRAUDT (1929 : 734, pl. 110, a ♂ ♀)
— SCHUSSLER (1934 : 336)
— BOUVIER (1936*a* : 142)

47. Voir note infrapaginale 41, page 192.

Source : MNHN, Paris

Types. — *nebulosa* Conte. Holotype : 1 ♂, Amérique du Sud (*Becker*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 416 M.P.) (coll. A. Guenée < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

elegans Conte. Holotype : [sexe non précisé] Amérique du Sud (Condition des Soies, Lyon), disparu.

levrati Bouvier. Lectotype : 1 ♀, localité inconnue, figurée par BOUVIER et RIEL (1931 : pl. 1, fig. 6) (Condition des Soies, Lyon), disparu.

laticinctus Bouvier. Holotype : 1 ♂, Brésil, Rio Grande do Sul (*O. Mabild*) (Hill Museum < British Museum, N.H.).

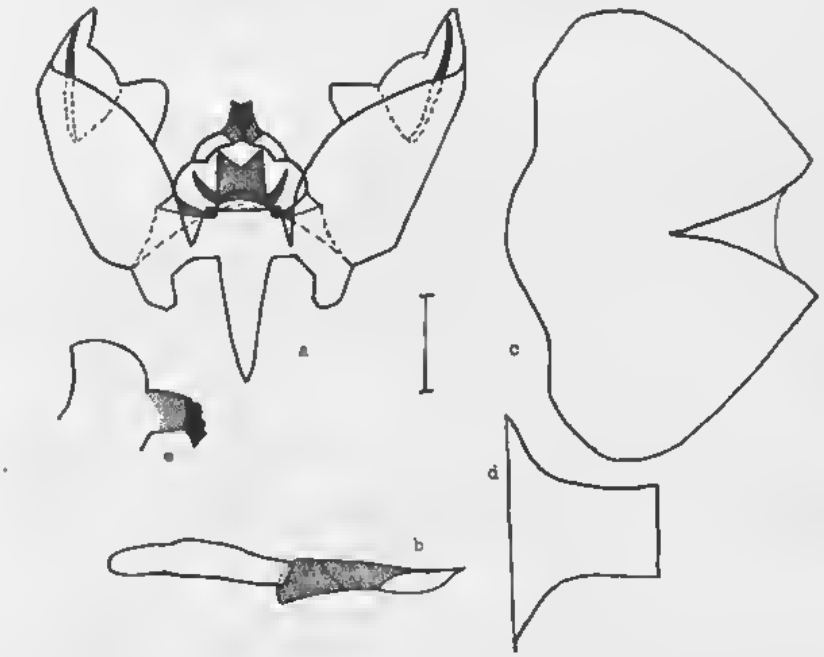


FIG. 171. — Armure génitale ♂ d'*Automeris nebulosa* Conte (*a-d*) ; *id.*, uncus vu latéralement (*e*).

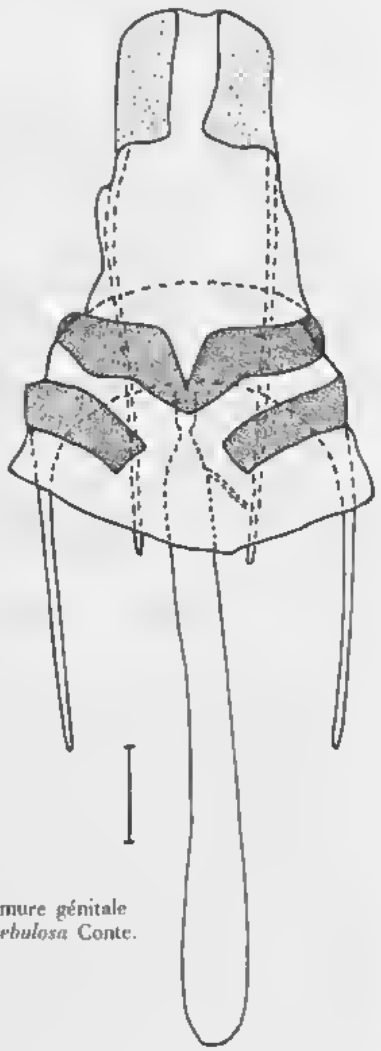


FIG. 172. — Armure génitale ♀ d'*Automeris nebulosa* Conte.

Description. — ♂. Envergure : 58-70 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-34 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux brun rougeâtre, front et dessus du thorax brun clair, tarses bruns teintés de rougeâtre, dessous du corps beige, face dorsale de l'abdomen beige rosé.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit, peu oblique. Couleur fondamentale brun clair avec une très légère éclaircie sur la zone marginale et une zone beige rosé sur l'aire médiane, entre la tache discale et le bord interne. Rayures brun foncé, l'externe nettement préapicale (4-5 mm), liserée proximalement de gris clair ou de gris rosé, bande submarginale plus ou moins estompée, bande médiane indistincte. Tache discale brun foncé avec de légers points ou traits brun noir sur le liseré.

3 564 009 6

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire jaune, passant au beige rosé sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe noire, non lunulaire, séparée par un très étroit espace jaune ou gris rosé de la large bande submarginale brune ou brun violacé. Zone marginale un peu plus claire qu'aux ailes antérieures.

Face ventrale beige clair, avec une nuance un peu orangée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales très estompées, sauf la rayure externe brun orangé des ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 171). — Armure assez grêle. Face dorsale de l'uncus hérissée de fortes aspérités. Valves renflées et courtes, mais à processus apical relativement long; harpes très fines. Gnathos étroit à bord postérieur très échancré. Saccus très effilé. *Bulbus ejaculatorius* un peu plus long que l'aedeagus.

♀. — Envergure : 64-80 mm; longueur des ailes antérieures : 33-42 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns ou brun clair, tarses bruns, parfois un peu teintés de rougeâtre, dessous du corps variant du brun un peu violacé au beige clair, face dorsale de l'abdomen d'un brun plus ou moins foncé et légèrement violacé.

Ailes antérieures assez allongées, apex aigu, à peine saillant, bord externe droit, nettement oblique. Couleur fondamentale brune ou brun clair, avec une large éclaircie rose violacé sur l'aire médiane et la zone marginale. Même ornementation que le mâle, rayure externe nettement préapicale (4-6 mm). Face ventrale variant du brunâtre au beige clair, rayures et bandes submarginales généralement mieux marquées que chez les exemplaires mâles.

Armure génitale (fig. 172). — Les deux paires d'apophyses très longues, subégales. Le repli formé par la plaque génitale au-dessus de l'*ostium bursae* est beaucoup moins marqué que chez les espèces précédentes. Bourse copulatrice peu volumineuse, mais très allongée; l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Santa Catarina : Corupá, III, Anitapolis; Rio Grande do Sul : Santa Cruz do Sul, Boa Vista de Erenita; São Paulo; Rio de Janeiro.

Discussion. — Diffère de toutes les espèces précédentes (sauf *A. averna*) par la teinte beige, chez les exemplaires des deux sexes, de la face dorsale de l'abdomen. Rayure externe des ailes antérieures beaucoup plus éloignée de l'apex. Armures génitales présentant également des caractères très particuliers dont les plus marqués sont la présence chez le mâle d'une suite d'aspérités en forme de crête sur la face dorsale de l'uncus et la réduction, chez la femelle, du repli postvaginal.

CONTE a décrit *Automeris elegans* comme une espèce distincte, mais non sans exprimer ensuite des doutes sérieux sur sa validité : « Espèce voisine d'*A. nebulosa mihi*, dont elle diffère par sa marque de la couleur foncière et son œil plus petit... Elle n'est probablement qu'une variété » et il renvoie pour la figure à « *A. nebulosa*, pl. XXII, fig. 6 ». Il ne s'agit que d'une simple variation individuelle et le nom a été très justement cité par BOUVIER (1936*a* : 160) comme synonyme d'*A. nebulosa*.

A. levrati a été décrit d'après un mâle et une femelle syntypes qui ont malheureusement disparu, mais qui avaient été très bien représentés par BOUVIER et RIEL (1931 : pl. 1, fig. 6 ♀, 7 ♂). Nous désignons comme lectotype la femelle figurée. Son identification ne pose aucun problème et elle est confirmée par l'examen d'un paratype, provenant du Rio Grande do Sul, Boa Vista de Erenita, conservé par le Muséum de Paris : *A. levrati* est un synonyme récent d'*A. nebulosa*. L'examen de l'holotype mâle d'*A. laticinctus* prouve qu'il en est de même de ce dernier.

A. nebulosa a été constamment confondu en littérature avec *A. basalis* (Walker), bien que, chez ce dernier, la rayure externe des ailes antérieures soit beaucoup plus rapprochée de l'apex et la face dorsale de l'abdomen rouge.

Source : MNHN, Paris

Automeris arminia (Stoll) (pl. 34, fig. 8 et 35, fig. 1)

Phalaena Attacus Arminia Stoll, [1781], *in* Cramer, Uitl. Kapellen, 4, p. 127, pl. 356, fig. D ♂ [*nec*, id., p. 126, pl. 356, fig. A ♀].
Automeris Arminia Cramer [*recte* Stoll]; Hubner, [1819], Verz. bekannt. Schmett., p. 155, n° 1619.
Automeris Arminia Cramer [*recte* Stoll]; Conte, 1906, *Ann. Lab. Ét. Soie*, 12, p. 196, pl. 24, fig. 1 ♀.
Automeris arminia (Stoll); Lemaire, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (N. S.) 6 (3), p. 572.

Automeris Surinamensis Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 779, n° 55.
Automeris Surinamensis Kirby; Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 196, pl. 24, fig. 1 ♀ (comme synonyme d'*A. arminia*).
Automeris surinamensis Kirby; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736, pl. 109, d ♂.
Automeris surinamensis Kirby; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 372.
Automeris surinamensis Kirby; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 162, n° 108, p. 163, fig. 21.
Automeris surinamensis Kirby; H. Fleming, 1945, *Zoologica*, 30 (2), p. 75.

Automeris falcifer Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 181, pl. 20, fig. 2 ♂ (**n. syn.**).
Automeris falcifer Conte; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736 (comme synonyme d'*A. surinamensis*).

Automeris altus Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 186, pl. 21, fig. 3 ♀ (**n. syn.**).
Automeris altus Conte; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736 (comme synonyme d'*A. inmoxia* Schaus).
Automeris altus Conte; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 349 (*id.*).
Automeris altus Conte; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 162, n° 107 (*id.*).

L'espèce citée par Dudle (1886 : 181), Draudt (1929 : 742), Schüssler (1934 : 335) et Bouvier (1936 *a* : 236) sous le nom d'*A. arminia* est *Pseudautomeris salmonea* (Cramer).

Types. — *arminia* Stoll, *surinamensis* Kirby, même spécimen. Lectotype : 1 ♂, Surinam, exemplaire figuré par Stoll ([1781] : pl. 356, fig. D ♂), disparu.
falcifer Conte. Holotype : 1 ♂, Guyane française, Cayenne (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 471 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).
altus Conte. Holotype : 1 ♀, Cuyane française, Maroni (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 479 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 65-80 mm; longueur des ailes antérieures : 33-38 mm.
Antennes : 32 articles. Palpes labiaux et front bruns ou brun orangé, dessus du thorax brun; tarses brun clair, dessous du corps et région anale chamois ou jaune chamois, face dorsale de l'abdomen brun rougeâtre.
Ailes antérieures très allongées et falquées, apex aigu, très saillant. Bord externe droit après une forte concavité subapicale. Couleur fondamentale brun foncé, avec une nette éclaircie sur l'aire médiane, au-dessus du bord interne et sur la zone marginale. Rayures brun foncé, l'interne presque droite, son angle rentrant très peu prononcé, l'externe très préapicale (10 mm), liserée ou non proximalement de jaune. Bande submarginale nette seulement sur la partie correspondant à l'éclaircie de la zone marginale; bande médiane indistincte. Petite tache discale ovale brun foncé.
Aire périocellaire jaune, très envahie par les zones subcostale et anale brun rouge. Rayure externe non sinueuse, séparée par un étroit, mais net, espace jaune de la bande submarginale brun rouge.
Face ventrale gris beige clair avec une zone rougeâtre sur l'aire haso-médiane des ailes antérieures, au-dessus du bord interne. Rayures et bandes submarginales très estompées, à l'exception de la rayure externe brun rougeâtre des ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 173). — Face dorsale de l'uncus hérissée de fines aspérités en dents de scie. La partie renflée du sacculus est relativement courte par rapport au processus apical, harpes robustes.

Source : MNHN, Paris

Bords latéraux postérieurs du gnathos saillants. Saccus étroit, à extrémité aiguë. Longueur du *bulbus ejaculatorius* nettement inférieure à celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 84 mm ; longueur des ailes antérieures : 44 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux brun foncé, front brun orangé, dessus du thorax brun foncé ; tarses brun orangé, dessous du corps et région anale jaune beige orangé, face dorsale de l'abdomen brun rosé, finement annelée de jaune beige sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe convexe et assez oblique. Mêmes teinte et ornementation que le mâle. Rayure externe des ailes antérieures convexe. Jaune périocellaire très réduit, zones subcostale et anale brun rosé ; espace séparant la rayure externe de la bande submarginale brun rougeâtre très marqué. Face ventrale brun orangé, un peu rosé. Tache discale assez floue.

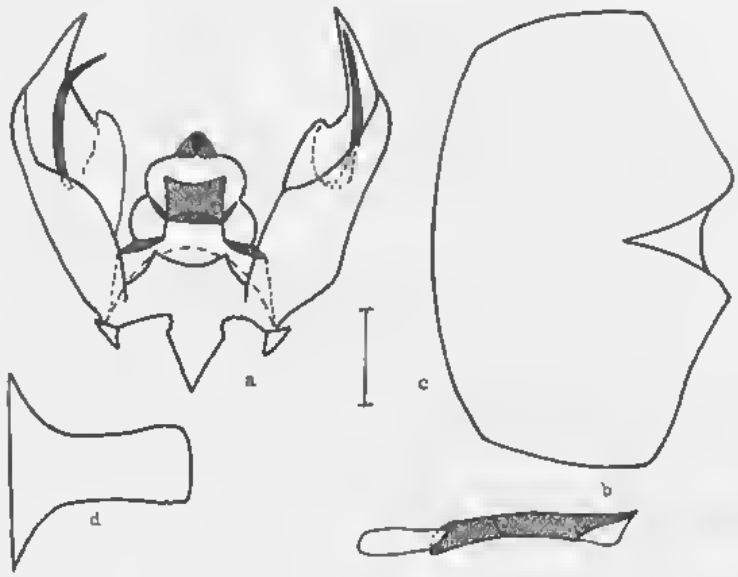


FIG. 173. — Armure génitale ♂ d'*Automeris armunia* (Stoll).

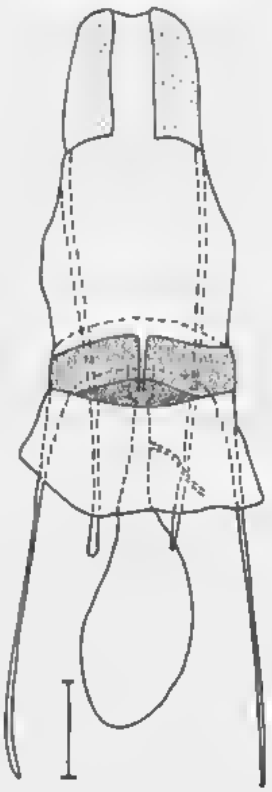


FIG. 174. — Armure génitale ♀ d'*Automeris armina* (Stoll).

Armure génitale (fig. 174). — Les deux paires d'apophyses très et également longues. Pas de sclérification antévaginale, repli postvaginal arrondi, peu proéminent. Bourse copulatrice assez volumineuse, mais très courte, son extrémité libre se situe en arrière de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Surinam.* Aroewarwa Creek, Maroewyn Valley, V (*Klages*).

Guyane. Tumatumari, I (*Klages*), Kartabo, I (*H. Fleming*).

Guyane française. Maroni : Crique Oyaricoulet, VII (*P. Jauffret*) ; Inini : Saül, X (*A. S. Balachowsky*) ; Oyapock : Alicoto, XI, rivière Camopi, bas des Monts Alikène, XI, Massikiri, XI, Camopi, XI, Maripa, XI (*id.*) ; 20 km de Saint-Laurent du Maroni, ancienne route de Saut-Sabbat, XII (*ibid.*).

Venezuela. Bolivar : route d'El Dorado à Santa Elena, km 109, 480 m, VIII (*R. Lichy*).

Biologie. — Voir 3e partie, p. 36.

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Diffère des espèces précédentes par la forme très allongée et falquée des ailes antérieures du mâle et par la position de la rayure externe de ces ailes, très éloignée de l'apex chez les exemplaires des deux sexes. L'armure génitale mâle présente, comme celle d'*A. nebulosa*, des aspérités, plus fines cependant, sur la face dorsale de l'uncus, mais les valves sont beaucoup plus développées. L'armure génitale femelle est dépourvue de sclérification antévaginale.

Phalaena Attacus arminia a été décrit par STOLL d'après deux exemplaires du Surinam, un mâle (pl. 356, fig. D) et une femelle (pl. 356, fig. A) appartenant à deux espèces différentes. HUBNER ([1819] : 155, n° 1612 et 1619) l'a remarqué et a cité séparément la femelle de la figure A de STOLL, sous le nom d'*Automeris armidia* [*nec arminia*] Cramer (n° 1612) et, le mâle de la figure D, sous le nom d'*Automeris arminia* Cramer [*recte* STOLL] (n° 1619). Etant donné la précaution prise par HUBNER de séparer les deux noms sous deux numéros différents et non consécutifs, il ne fait aucun doute qu'*armidia* doit être considéré comme un nom nouveau, ayant pour auteur HUBNER, pour désigner la femelle de la figure A de STOLL et non comme une orthographe incorrecte subséquente d'*arminia*. Par là même HUBNER désignait implicitement le mâle de la figure D comme le support de l'espèce décrite par STOLL sous le nom de *Phalaena Attacus arminia*. Un choix identique devait d'ailleurs être effectué plus tard par BOISDUVAL (1875 : 238), en décrivant à son tour la femelle de la planche 356, figure A, sous le nom d'*A. hersilia*. C'est donc à tort que KIRBY (1892 *a* : 779) a, par une opération inverse, décrit *Automeris surinamensis* d'après le mâle de la figure D et maintenu le nom d'*A. arminia* pour la femelle de la figure A. *A. surinamensis* est un synonyme récent d'*A. arminia* (Stoll) ; bien que cette synonymie ait été établie par CONTE (1906 : 196), les errements de KIRBY ont été perpétués en littérature, notamment par DRAUDT (1929 : 742), SCHÜSSLER (1934 : 335) et BOUVIER (1936 *a* : 236) qui citent sous le nom d'*A. arminia* la femelle de la figure A de STOLL. Or, celle-ci n'est autre que l'insecte antérieurement décrit par CRAMER ([1777] : p. 101, pl. 162, fig. A ♀) sous le nom de *Phalaena Attacus salmonea* qui a donc pour synonymes *A. armidia* Hübner et *Io Hersilia* Boisduval, comme l'a établi BOUVIER (1936 *a* : 236) (voir fasc. 3).

A. falcifer a été mis en synonymie d'*A. surinamensis* par DRAUDT (1929 : 736). Cette synonymie est confirmée par l'examen de l'holotype mâle et de son armure génitale ; donc *A. arminia* (Stoll) (= *falcifer* Conte).

A. altus a été cité comme synonyme d'*A. innoxia* Schaus par DRAUDT (1929 : 736), suivi par SCHUSSLER (1934 : 349) et BOUVIER (1936 *a* : 162), sans aucune justification par les deux premiers auteurs, avec doute par le troisième. Or, l'holotype d'*A. altus* est une femelle qui ne correspond pas au mâle d'*A. innoxia*, mais à celui d'*A. arminia*, avec lequel elle présente de nombreux caractères communs : l'envergure assez réduite, la position oblique du bord externe des ailes antérieures, le tracé peu anguleux de la rayure interne, l'emplacement des éclaircies sur la face dorsale de ces ailes et enfin la position de l'ocelle qui est assez éloigné de la rayure externe des ailes postérieures. De plus, nous avons remarqué, en étudiant la structure des armures génitales des *Automeris* que, chez beaucoup d'espèces, il existe un rapport entre la longueur de la bourse copulatrice de la femelle et celle du *bulbus ejaculatorius* du mâle et qu'à une femelle à bourse copulatrice courte, correspond un mâle à *bulbus ejaculatorius* court également ; or, chez *A. arminia*, le *bulbus ejaculatorius* est très court, comme la bourse de l'holotype femelle d'*A. altus*, alors que chez *A. innoxia*, le *bulbus ejaculatorius* est très long, de même que la bourse copulatrice de la femelle qui est d'ailleurs un insecte beaucoup plus robuste. Ici cette hypothèse s'accorde bien avec ce que révélait déjà l'examen des caractères externes. La femelle décrite sous le nom d'*A. altus* ne pouvant être rapportée qu'à *A. arminia* ou à *A. innoxia*, nous estimons que c'est du premier et non du second qu'*A. altus* est synonyme.

L'insecte décrit par FABRICIUS (1787 : 109) sous le nom de *Bombyx armida* paraît avoir été confondu à tort avec *A. arminia* (Stoll) par WALKER (1855 : 1289) et, à sa suite, par SCHÜSSLER (1934 : 373) et BOUVIER (1936 *a* : 162) qui le citent comme synonyme d'*A. surinamensis*. Or, la femelle de la Guyane française décrite par FABRICIUS a les ailes jaunes, avec des rayures violettes et un semis d'écailles éparses de la même teinte ; le dessus du corps est jaune avec une tache violette sur le thorax et des taches violettes également sur les premiers segments abdominaux, les pattes violettes. Cette diagnose correspond d'autant moins à la femelle d'*A. arminia* qu'elle ne mentionne nullement la présence d'un ocelle sur la face dorsale des ailes postérieures, mais seulement d'une tache (*macula*), alors que ce

Source : MNHN, Paris

caractère a été nettement signalé (*ocello atro*, *ocello nigro*) chez toutes les espèces des genres *Automeris* ou proches qui ont été citées dans le même ouvrage par FABRICIUS (*A. jauus*, *A. liberia*, *A. io*, *P. salmonea*). *Bombyx armida* Fabricius est certainement une femelle d'*Eacles* (*Dryocampinae*) et n'a donc rien de commun avec *A. arminia* (Stoll).

Automeris innoxia Schaus (pl. 35, fig. 3)

Automeris innoxia Schaus, 1906, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 30, p. 88.
Automeris innoxia Schaus; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Cross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736, pl. 109, e [*nec* d] ♀.
Automeris innoxia Schaus; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 349.
Automeris innoxia Schaus; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 162, n° 107.

Automeris pomifera seclusa Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 27, n° 35, pl. 2, fig. 11 ♂ (**n. syn.**).
Automeris pomifera seclusa Bouvier; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 369.
Automeris pomifera forme *seclusa* Bouvier; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 163, n° 109.

Types. — *innoxia* Schaus. Holotype : 1 ♂, Guyane ex-anglaise, Omai (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4072) (U.S. National Museum, type n° 9458).
pomifera seclusa Bouvier. Holotype : 1 ♂, Guyane française, Maroni (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 450 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 74-81 mm; longueur des ailes antérieures : 39-41 mm.
Antennes : 33 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax brun orangé; tarses brun orangé, dessous du corps et région anale beige orangé, face dorsale de l'abdomen brun rougeâtre.
Ailes antérieures allongées mais non falquées, apex très légèrement saillant, bord externe droit, oblique. Couleur fondamentale brun foncé ou orangé, une éclaircie gris rosé sur la zone marginale des ailes postérieures, entre M3 et le bord interne. Rayures brun foncé, l'interne présentant un retrait assez prononcé sur le cubitus, l'externe très préapicale (8 mm), liserée proximalement de gris violacé. Bandes submarginales très vagues, à peine indiquées face à l'éclaircie de la zone marginale. Bande médiane indistincte. Tache discale ovale, brun foncé.
Aire périocellaire jaune très réduite, avec, en contrepartie, un très grand développement des zones subcostale et anale brun rougeâtre. Rayure externe non lunulaire, séparée par un espace jaune très étroit, parfois absent, de la bande submarginale brun rougeâtre.
Face ventrale beige orangé vif. Rayures brun orangé, seule celle des ailes antérieures nette. Bandes submarginales indistinctes.

Armure génitale (fig. 175). — Beaucoup plus robuste que celle d'*A. arminia*. Quelques aspérités sur le bord dorsal de l'uncus. Valves très longues, sacculus volumineux, sa partie renflée se rétrécit progressivement avant le processus apical très allongé et à extrémité libre très sclérifiée. Gnathos à bords latéraux postérieurs saillants, bien plus large que chez *A. arminia*. Longueur du *bulbus ejaculatorius* double de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 98-102 mm; longueur des ailes antérieures : 53-55 mm.
Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax brun orangé, tarses bruns, dessous du corps beige orangé, face dorsale de l'abdomen brun rougeâtre.
Ailes antérieures très larges, assez allongées, apex pas ou à peine saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brune, légèrement orangée, avec une faible éclaircie sur la zone marginale. Rayure externe très préapicale, convexe, liserée de gris violacé sur son bord proximal. Jaune périocellaire très réduit, zones subcostale et anale brun rosé; bande submarginale brun clair, très large, séparée de la

Source : MNHN, Paris

rayure externe par un très étroit espace gris violacé. Face ventrale brun clair. Tache discale très estompée.

Armure génitale (fig. 176). — Semblable à celle d'*A. arminia*, mais avec la bourse copulatrice beaucoup plus longue. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse.

FIG. 175. — Armure génitale ♂ d'*Automeris innoxia* Schaus.

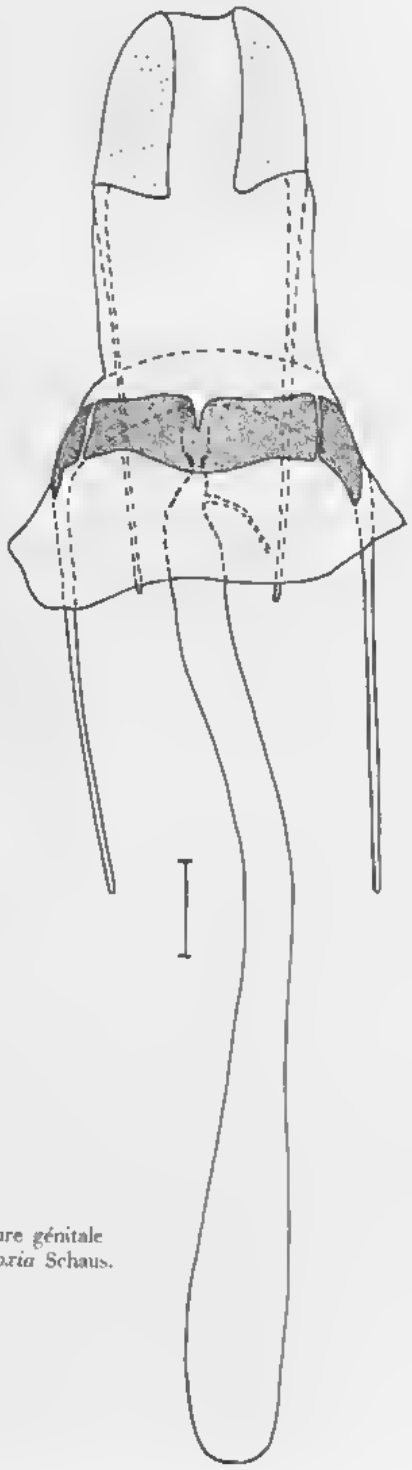


FIG. 176. — Armure génitale ♀ d'*Automeris innoxia* Schaus.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Guyane.* Omai.
Guyane française. Saint Jean du Maroni, VIII (*E. Le Moult*).
Venezuela. Amazonas : Boca del Vichada, 130 m, VIII (*R. Lichy*).
Brésil. Amazonas : Uypiranga.

Discussion. — Le mâle diffère de celui d'*A. arminia* par la forme non falquée des ailes antérieures. Angle cubital de la rayure interne de ces ailes nettement plus prononcé, diamètre de l'ocelle généralement plus élevé, espace séparant la rayure externe de la bande submarginale des ailes postérieures plus réduit ou absent.

Automeris pomifera seclusa a été décrit par BOUVIER comme une « variété guyanaise » d'*A. pomifera* Schaus. Il s'agit, en fait, d'un synonyme récent d'*A. innoxia* (dont le type est précisément originaire de la Guyane), comme le prouve l'examen comparatif des deux holotypes et de leurs armures génitales.

Automeris pomifera Schaus (pl. 33, fig. 6)

Automeris panifera Schaus, 1906, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 30, p. 89.
Automeris pomifera Schaus, DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736.
Automeris pomifera Schaus; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 369; id. 65, p. 720.
Automeris panifera Schaus; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 163, n° 109.

Type. — Holotype : 1 ♂, Pérou, Carabaya (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4071) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum, type n° 9459).

FIG. 177. — Armure génitale ♂ d'*Automeris pomifera* Schaus.

Description. — ♂. Envergure : 70-82 mm; longueur des ailes antérieures : 37-41 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front brun orangé, dessus du thorax brun foncé ou brun orangé, tarses bruns, dessous du corps brunâtre ou beige orangé, face dorsale de l'abdomen brun rougeâtre, passant au gris jaunâtre vers la région anale.

Ailes antérieures allongées, un peu falquées, apex légèrement saillant, bord externe droit et assez oblique, après une faible concavité subapicale. Couleur fondamentale brun foncé avec une nette éclaircie,

Source : MNHN, Paris

souvent un peu violacée, sur la partie de l'aire médiane comprise entre la tache discale et le bord interne et sur toute la zone marginale. Rayures brun foncé, l'interne peu anguleuse, l'externe très préapicale (8-10 mm), liserée ou non de gris violacé. Bande submarginale généralement nette. Pas de bande médiane. Tache discale brun foncé.

Aire périocellaire jaune plus ou moins réduite, passant au brun rougeâtre sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe non sinueuse, séparée de la bande submarginale brun foncé ou brun rougeâtre par un étroit espace jaunâtre ou gris violacé. Le bord externe forme fréquemment, un peu avant l'angle anal, un lobe assez marqué.

Face ventrale beige orangé, avec une ombre noirâtre sur la zone marginale et généralement une zone un peu rougeâtre au-dessous du bord interne des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales noirâtres ou brun orangé ; seule la rayure externe des ailes antérieures est nette.

Armure génitale (fig. 177). — Bord dorsal de l'uncus portant de légères aspérités. Valves assez courtes ; partie renflée du sacculus se rétrécissant progressivement avant le processus apical qui est relativement long. *Bulbus ejaculatorius* très court.

♀. — Non identifiée.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Pérou.* Cordillère de Carabaya, Santo Domingo, 2 000 m.

Bolivie. Cochabamba : El Limbo, XII.

Brésil. Amazonas : Fonte Boa, VI (*Klages*).

Discussion. — Très proche d'*A. innoxia*. Ailes antérieures un peu plus allongées, apex généralement plus saillant, éclaircies de la face dorsale de ces ailes plus prononcées, angle cubital de la rayure interne moins marqué, bande submarginale beaucoup plus nette. Jaune périocellaire généralement plus étendu ; coloration de la face ventrale plus sombre. L'armure génitale mâle présente des mensurations intermédiaires entre celles d'*A. arminia* et d'*A. innoxia*, mais, par la forme des valves, est beaucoup plus proche de la seconde que de la première.

Automeris schwartzi Lemaire (pl. 35, fig. 2)

Automeris schwartzi Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71, (1966), p. 220.

Type. — Holotype : 1 ♂, Colombie. El Putumayo, Puerto Leguizamo, X-1956 (*L. Schwartz*) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 81-85 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-41 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns ou brun orangé ; la touffe de poils clairs située à la base des ailes antérieures est très réduite ; tarses bruns, dessous du corps beige ou brun orangé, face dorsale de l'abdomen brun orangé, passant au jaune sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures assez allongées, apex arrondi, pas ou peu saillant, bord externe droit, sauf une légère concavité entre M 1 et R 5. Couleur fondamentale brun terne, parfois un peu orangé ; une assez nette éclaircie sur l'aire médiane et une, moins marquée, sur la zone marginale. Larges rayures brun foncé, l'interne très peu anguleuse, avec seulement un léger retrait cubital, l'externe très préapicale (9-10 mm), liserée proximalement de gris violacé. Bande submarginale plus ou moins nette, bande médiane absente. Très petite tache discale brune.

Aire périocellaire des ailes postérieures orange, passant au brunâtre sous la costa et vers le bord

Source : MNHN, Paris

anal. Ocelle ovale très étroit. Large rayure externe noire, non sinueuse, très éloignée du bord externe, immédiatement suivie de la bande submarginale brunâtre qui tranche peu sur l'aire externe.

Face ventrale beige terne, légèrement orangé ; rayures et bandes submarginales noirâtres, seule la rayure externe des ailes antérieures nette. Tache discale des ailes antérieures assez floue.

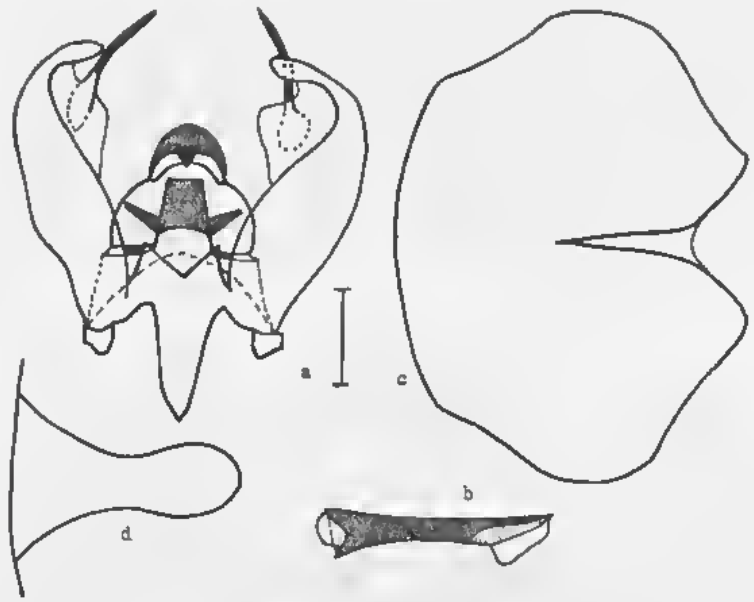


FIG. 178 — Armure génitale ♂ d'*Automeris schwartzi* Lemaire.

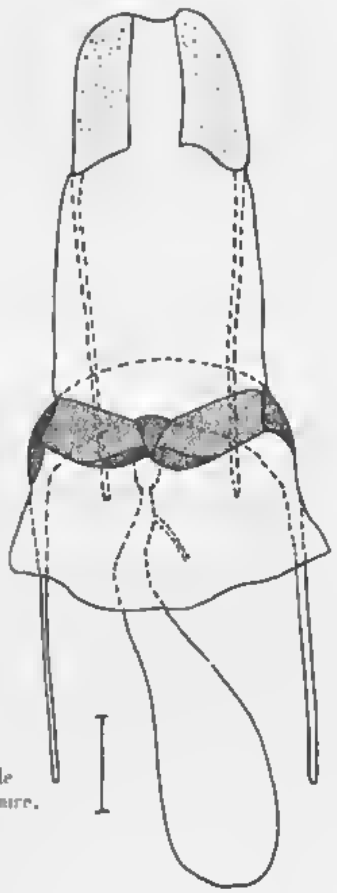


FIG. 179. — Armure génitale ♀ d'*Automeris schwartzi* Lemaire.

Armure génitale (fig. 178). — Face dorsale de l'uncus hérissée de nombreuses aspérités. Valves assez volumineuses. Bord postérieur du gnathos droit, bord antérieur profondément concave. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale au quart de celle de l'aedeagus. Bords postérieurs du sternite 8 non proéminents.

♀. — Envergure : 96 mm ; longueur des ailes antérieures : 50 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux, front, dessus du thorax, tarses, dessous du corps brun noir, face dorsale de l'abdomen brun noir avec des poils gris jaunâtre sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale brun noir avec une légère éclaircie sur l'aire médiane et la zone marginale, rayures noires, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'externe très éloignée de l'apex (17 mm). Bande submarginale nette. Tache discale réduite à un large trait disco-cellulaire noirâtre.

Aire baso-médiane des ailes postérieures entièrement brun noir, sauf une très vague auréole gris jaunâtre autour de l'ocelle de forme ovale, lui-même entièrement noir, à l'exception d'un petit trait pupillaire grisâtre. Très large bande submarginale noirâtre.

Face ventrale brun noirâtre, un peu plus claire sur les zones marginales ; rayures et bandes submarginales noirâtres. Étroite tache discale des ailes antérieures formée d'un vague point clair dans un anneau ovale.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 179). — Longueur des deux paires d'apophyses approximativement égale. Plaque génitale très réduite longitudinalement ; repli postvaginal à peine indiqué, pas de sclérifications antévaginales. Bourse copulatrice volumineuse ; son extrémité libre se situe un peu en avant de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* El Putumayo : Puerto Leguizamo, X (*L. Schwartz*) ; Valle Cauca : Alto de las Cruces.

Discussion. — Ornementation très différente de celle des précédentes espèces du groupe, en raison notamment de la forme étroitement ovale de l'ocelle, de la largeur de la rayure externe des ailes postérieures et de la coloration entièrement brun noir, y compris l'aire périocellaire, de la femelle. L'armure génitale n'en présente pas moins, chez les exemplaires des deux sexes, des affinités certaines avec celles des trois espèces précédentes, *A. arminia* notamment.

Automeris oberthurii (Boisduval) (pl. 35, fig. 4)

Io Oberthurii Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belgique*, 18, p. 241, n° 59.
Automeris oberthurii Boisduval ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 740, pl. 111 A, a ♀.
Automeris Oberthurii Boisduval ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 367.
Automeris oberthurii Boisduval ; Kohler, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 89.
Automeris oberthuri [*sic*] Boisduval ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 166, n° 113.
Automeris oberthuri [*sic*] Boisduval ; Brèver, 1945, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 12, p. 330, pl. 30, fig. [4] ♂.

Io Flavia Burmeister, *in litteris* ; cité par Burmeister (1878 : 481) comme synonyme d'*Io oberthurii* Boisduval.

Type. — Holotype : 1 ♀, Argentine, « reçue de Buenos Aires » (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 426 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 61-75 mm ; longueur des ailes antérieures : 29,5-37,5 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front brun foncé, liseré latéralement de roux orangé, collier prothoracique brun orangé, dessus du thorax noirâtre, semé de poils gris clair ; tarses brun noir, dessous du thorax jaune, abdomen gris noirâtre sur la face ventrale, jaune sur les flancs, orange vif sur la face dorsale.

Ailes antérieures très allongées, apex arrondi, non saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale gris noir, semé de gris clair. Rayures noires tranchant très peu sur le fond, semées d'écailles blanches et jaunes, l'interne très anguleuse, l'externe très préapicale (6 mm), droite de la costa à M 3 et ensuite légèrement concave. Bande submarginale presque indistincte, bande médiane absente. Petite tache discale ronde, noire, autour d'un point central clair.

Aire périocellaire jaune vif. Rayure externe noire, non sinueuse, immédiatement suivie de la bande submarginale orange, elle-même liserée de jaune clair. Zone marginale grise, très étroite, franges noires. Forte pupille ocellaire bleu noir, semée d'écailles blanches, iris brun noir, suivi de l'anneau noir.

Face ventrale jaune clair, aire externe des quatre ailes gris noirâtre, à l'exception d'une zone jaune clair sur le bord distal de la bande submarginale. Rayures externes très vagues ou absentes, bande submarginale gris noirâtre. Chaque aile est ornée d'une grosse tache ocellaire ronde, formée d'une petite pupille noir, semée d'écailles blanches, à fin trait disco-cellulaire blanc, suivie d'un large anneau noir.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 180). — Extrémité de l'uncus en forme de pointe, doublée sur son bord supérieur d'une spinule très sclérifiée. Sacculus très renflé, processus apical allongé. Formations latérales antérieures du vinculum très courtes, saccus très étroit.

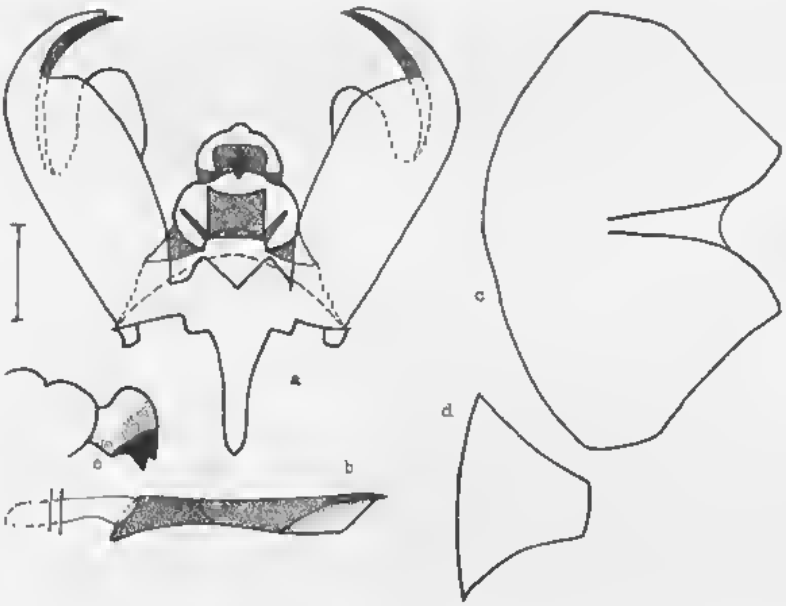


FIG. 180. — Armure génitale ♂ d'*Automeris oberthurii* (Boisduval) (*a-d*); *id.*, uncus, vu latéralement (*e*).

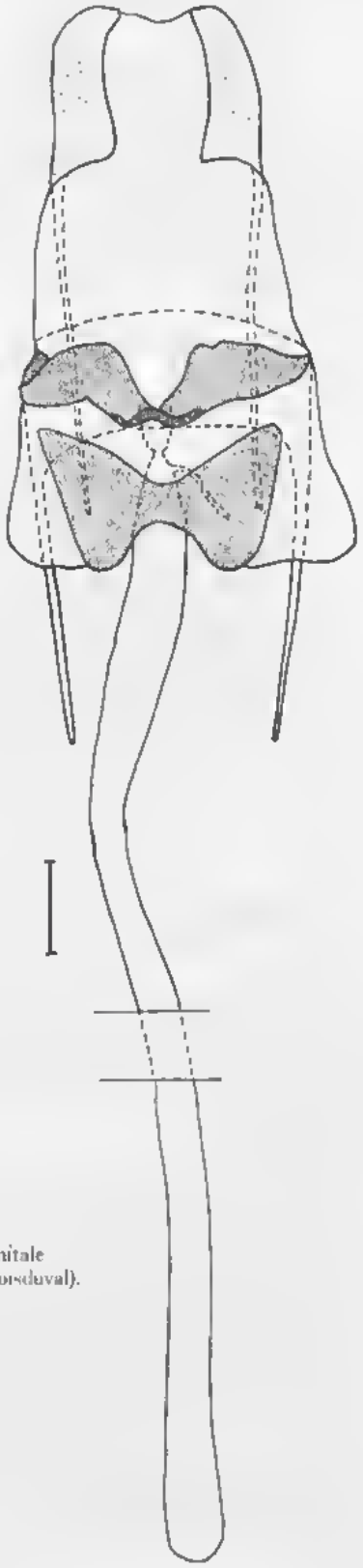


FIG. 181. — Armure génitale ♀ d'*Automeris oberthurii* (Boisduval).

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 73-93 mm ; longueur des ailes antérieures : 37-46 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux brun orangé. Front gris brun, liseré latéralement de roux orangé vif, des touffes de poils roux orangé sur le prothorax, pouvant être disposées en collier ; dessus du thorax gris noirâtre, semé de poils gris clair ; tarses brun noir, dessous du thorax jaune, pouvant être mêlé de roux orangé ou de noirâtre, abdomen brunâtre sur la face ventrale, jaune vif ou grisâtre sur les flancs et vers la région anale, orange vif ou brun noirâtre sur la face dorsale.

Ailes antérieures très allongées, apex non saillant, arrondi, bord externe convexe. Couleur fondamentale variant du gris brun au gris noirâtre. Ornementation semblable à celle du mâle. Bande submarginale des ailes postérieures orange plus ou moins vif, zone marginale gris clair ou jaune clair. Coloration de la face ventrale très variable : aire baso-médiane pouvant passer du jaune un peu orangé au gris noirâtre, zone marginale brunâtre. Rayures externes brunâtres, plus ou moins orangées, fréquemment absentes ou partiellement effacées. Bandes submarginales gris noirâtre. Franges brun foncé aux ailes antérieures, grisâtres aux ailes postérieures.

Armure génitale (fig. 181). — Apophyses postérieures beaucoup plus longues que les antérieures. Bord anal de la plaque génitale largement échancré ; une nette sclérification antévaginale. Bourse copulatrice peu volumineuse, mais extrêmement longue ; l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du quart de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. — *Argentine*. Tucumán (*Schreiter*) ; Córdoba.

L'holotype, « reçu de Buenos-Aires » (BOISDUVAL, 1875 : 241), n'en est certainement pas originaire.

Discussion. — Ornementation très différente sur les deux faces de celle de toutes les espèces précédentes. En revanche, la structure de l'armure génitale mâle et femelle est très proche de celle d'*A. cecrops*. Elle est caractérisée par la longueur exceptionnelle de la bourse copulatrice de la femelle et par la présence, chez le mâle, d'une spinule très sclérifiée sur le bord supérieur de l'uncus.

BURMEISTER avait désigné sous le nom d'*Io flavia* les exemplaires de sa collection ; ce nom, resté *in litteris*, a été cité pour la première fois par BURMEISTER lui-même (1878 : 481) comme synonyme d'*Io oberthurii*.

Automeris granulosa Conte (pl. 35, fig. 5)

Automeris granulosus Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 141, pl. 9, fig. 4 ♀.
Automeris granulosus Conte ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 740.
Automeris granulosus Conte ; SCHAUSS, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 345.
Automeris granulosus Conte ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 166, n° 114.
Automeris granulosa Conte ; BREYER, 1945, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 12, p. 332, pl. 30, fig. 13] ♂.

Type. — Holotype : 1 ♀, Brésil (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 466) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 54-60 mm ; longueur des ailes antérieures : 27-30 mm.

Antennes : 28 articles. Palpes labiaux et front brun orangé, dessus du thorax brun, tarses et dessous du thorax brun orangé, abdomen beige orangé sur la face ventrale, jaune sur les flancs, orangé sur la face dorsale.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit ou légèrement convexe. Couleur fondamentale brun orangé vif, passant au rose violacé sur la zone marginale. Rayures brun orangé, liserées de jaune sur leurs bords en regard, l'externe très préapicale (6 mm), droite de la costa à

Source : MNHN, Paris

M 3 et ensuite concave. Bande submarginale indistincte, bande médiane absente. Très petite tache discale ronde, noirâtre.

Aire périocellaire jaune vif, passant à l'orange sous la costa. Forte pupille bleu noir, semée d'écailles blanches, à net trait disco-dellulaire blanc ; iris brun foncé suivi de l'anneau noir. Fine rayure externe non sinueuse, immédiatement suivie de la bande submarginale orange vif. Zone marginale rose violacé, franges orangées.

FIG. 182. — Armure génitale ♂ d'*Automeris granulosa* Conte.

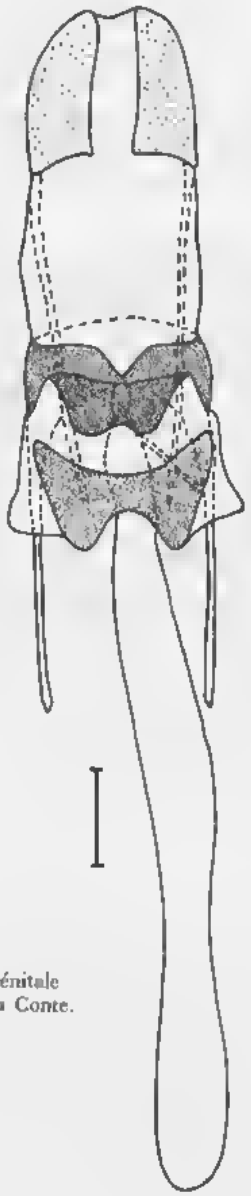


FIG. 183. — Armure génitale ♀ d'*Automeris granulosa* Conte.

Face ventrale des ailes antérieures rose pâle, teintée de jaune sur la zone disco-cellulaire et sur les nervures ; ailes postérieures jaune pâle, passant au rose pâle sous la costa et sur l'aire externe. Rayures et bandes submarginales indistinctes. Les quatre ailes portent une tache ocellaire arrondie, formée d'un point discal blanc, suivi d'un anneau noir.

Chez certains exemplaires du Brésil, Alagoas, la coloration fondamentale brun orangé vif est remplacée par du jaune sur les deux faces. Les rayures des ailes antérieures sont noirâtres, liserées de blanc sur leurs bords en regard. Cette morphe coexiste avec la morphe typique.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 182). — Semblable à celle d'*A. oberthurii*, mais beaucoup plus grèle. Comme chez ce dernier, la pointe de l'uncus est surmontée d'une spinule très sclérifiée. Longueur du *bulbus ejaculatorius* un peu inférieure au double de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 75-84 mm ; longueur des ailes antérieures : 41-44 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front brun orangé, dessus du thorax brun, tarses brun orangé, dessous du corps et face dorsale de l'abdomen orange, des poils jaunes sur le bord postérieur des segments et sur les flancs.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, arrondi, bord externe très convexe. Couleur fondamentale rouge orangé, passant au rose violacé sur la zone marginale, rayures noires, liserées de jaune sur leurs bords en regard, l'externe très préapicale (8-9 mm). Bande submarginale large, non lobée, ne ressortant que par contraste avec la zone marginale plus claire. Tache discale rouge orangé foncé.

Teinte et ornementation des ailes postérieures semblables à celles du mâle. Coloration de la face ventrale beaucoup plus vive, avec des taches discales et ocellaires plus fortes. Rayures externes et bandes submarginales orangées, très estompées.

Armure génitale (fig. 183). — Semblable à celle d'*A. oberthurii* mais un peu moins volumineuse. Bourse copulatrice moins longue ; d'après les exemplaires examinés l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau du tiers de la longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Coiás : Leopoldo de Bulhoes, X (*R. Spitz*) ; Mato Crosso : environs de Dourados, 400 m, III (*C. Moinier*) ; Alagoas.

Argentine. Salta.

Discussion. — Très proche d'*A. oberthurii*, mais la coloration, notamment de la face dorsale des ailes antérieures et de la face ventrale, est toute autre. Ailes antérieures, surtout celles de la femelle, beaucoup moins allongées, avec le tornus moins arrondi. C'est à tort que la validité de cette espèce a été mise en doute par DRAUDT (1929 : 740).

Automeris castrensis Schaus (pl. 35, fig. 7)

Automeris castrensis Schaus, 1898, *Journ. New York Ent. Soc.*, 6, p. 141.

Automeris castrensis Schaus ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 740, pl. 111 A, a ♂.

Automeris castrensis Schaus ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 338.

Automeris castrensis Schaus ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 144, n° 87, pl. 4, fig. 4 ♂.

Automeris (*Automeris*) *castrensis* Schaus ; MICHENER, 1952, *Bull. Americ. Mus. nat., Hist.*, 98 (5), p. 478, fig. 257-259 (armure génitale ♂).

Type. — Holotype : I ♂, [sexe non précisé dans la description], Brésil, Paraná, Castro (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4078) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 49-55 mm ; longueur des ailes antérieures : 25,5-29,5 mm.

Antennes : 37 articles. Palpes labiaux bruns, front brun orangé, thorax brun. semé de quelques poils jaunes ; tarses bruns, dessous du corps brun orangé, face dorsale de l'abdomen orangée, passant au brun jaune vers la région anale.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, arrondi, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun clair, pouvant passer au gris rosé sur l'aire médiane, une vague éclaircie gris clair sur la zone marginale. Pas de rayure interne, rayure externe très légèrement préapicale (1,5 mm), convexe, brune, liserée proximalement de blanchâtre. Bande submarginale indistincte. Petite tache discale ronde, concolore, liserée de brun foncé.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire jaune, passant au brun clair sous la costa et vers le bord anal. Forte pupille ocellaire bleu noir, semée d'écailles blanches, iris brun foncé suivi de l'anneau noir. Rayure externe à peine sinueuse, immédiatement suivie d'une très étroite bande submarginale brune, elle-même finement liserée de blanchâtre. Étroite zone marginale brun clair.

Face ventrale beige orangé clair. Rayure externe des ailes antérieures très estompée, des ailes postérieures absente, de même que les bandes submarginales des quatre ailes. Chacune de celles-ci porte une très grosse tache ocellaire noire autour d'un petit point disco-cellulaire blanc.

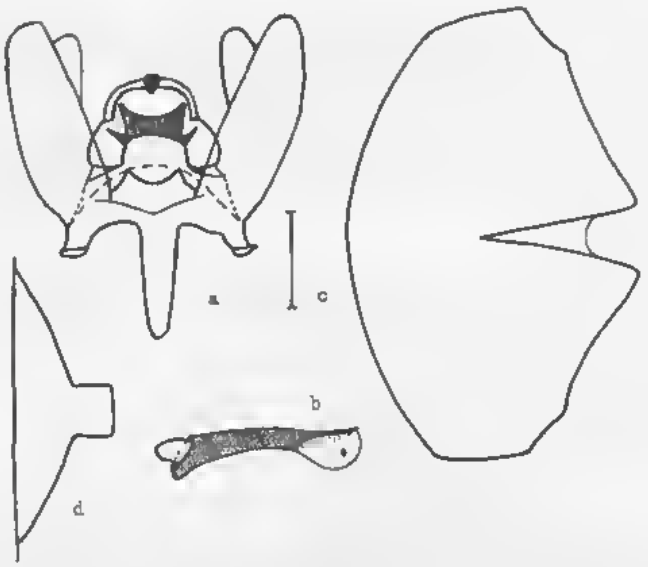


FIG. 184. — Armure génitale ♂ d'*Automeris castrensis* Schaus.

Armure génitale (fig. 184). — Valves à extrémité arrondie, sans processus apical ni harpes ; lobe costal large. *Bulbus ejaculatorius* très court. Structure, par ailleurs, très proche de celle d'*A. granulosa*.

♀. — Nous n'avons pu l'étudier ; ne diffère du mâle par aucun caractère externe important.

Répartition géographique. — *Brésil*. Paraná : Castro, Palmeira.

Discussion. — Diffère essentiellement des deux espèces précédentes par la position de la rayure externe des ailes antérieures, par l'absence de rayure interne sur ces ailes et par la teinte brune et non orange de la très étroite bande submarginale des ailes postérieures. Structure des valves très particulière.

GROUPE D'**Automeris violascens**

Description. — Espèces de taille moyenne ; envergure des exemplaires mâles se situant entre 50 et 67 mm. des exemplaires femelles entre 65 et 80 mm. Antennes noires ou jaune rouille. Présence (sauf *A. violascens*) d'une forte touffe de poils clairs à la base des ailes antérieures. Mêmes forme et dessins que dans le groupe d'*A. cecrops*, mais l'ornementation peut s'estomper partiellement, surtout aux ailes postérieures où, chez *A. violascens*, l'ocelle n'est plus représenté, très souvent chez le mâle, toujours chez la femelle, que par une ombre ou une tache noirâtre ; l'aire périocellaire est, soit entièrement noire, soit orange vif ou jaune et, dans le second cas, elle passe au noir sous la costa et vers le bord interne. Sur la face ventrale, la tache discale des ailes antérieures peut également être réduite à une

Source : MNHN, Paris

vague tache noire arrondie ou même (*A. violascens* ♀) à un rectangle très étroit. Le point pupillaire blanc fait parfois totalement défaut.

Armure génitale. — Structure très proche de celle des *Automeris* du groupe d'*A. cecrops*, mais la forme des valves est différente. Bord postérieur de l'uncus arrondi, présentant à son extrémité apicale une petite pointe très sclérifiée, incurvée ventralement. Valves volumineuses, mais peu allongées ; sacculus à extrémité postérieure arrondie, présentant un très court processus apical tronqué, situé dans le prolongement du bord interne, costa plus ou moins développée, en partie membraneuse ; harpes très longues, d'abord dirigées d'arrière en avant, du bord distal de la costa vers la base de la valve où elles se recourbent sur elles-mêmes en direction du processus apical qui en maintient généralement l'extrémité. Gnathos trapézoïdal, très sclérifié et proéminent, relié latéralement au tegumen, avec de fines formations latérales antérieures orientées vers l'uncus. Juxta très proéminent à bord postérieur droit. Processus latéraux antérieurs du vinculum peu saillants, saccus allongé, très étroit. Bord postérieur du sternite 8 bilobé ; sclérification du tergite 8 en assez longue bande sclérifiée.

Armure génitale ♀. — Même structure que dans le groupe d'*A. cecrops*. Plaque génitale très large, reliée latéralement au sternite 8 ; elle présente un repli plus ou moins large, dont le bord antérieur recouvre l'*ostium bursae* et une sclérification antévaginale, également très étendue, à bord antérieur bilobé. *Ductus bursae* très court, partiellement sclérifié, bourse copulatrice très longue et volumineuse, le *ductus seminalis* en émane très près du *ductus bursae*.

Répartition géographique. — *Brésil :* de l'État d'Alagoas au Rio Grande do Sul.
Argentine septentrionale.

Taxonomie. — Le groupe ne comprend que deux espèces ; pour l'une, *A. violascens*, BOUVIER (1929*f* : 606) avait cru devoir créer le genre *Agliopsis* (espèce type : *Agliopsis intermedius* Bouvier, synonyme de *Micrattacus violascens* Maassen). Nous avons fait observer (voir fasc. 1, page 72) qu'il n'y avait pas lieu de maintenir ce genre, déjà d'ailleurs abaissé au rang de sous-genre par MICHENER (1952 : 430), étant donné les affinités existant entre *A. violascens*, d'une part, et les espèces du groupe d'*A. cecrops*, d'autre part, affinités confirmées par la position intermédiaire d'*A. naranja* dont l'ornementation est absolument semblable à celle des espèces du groupe d'*A. cecrops*, mais qui, par la structure de l'armure génitale mâle, se range très près d'*A. violascens*.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GROUPE

1. Ornementation des ailes postérieures très estompée, ocelle réduit à une tache brun noir, arrondie (exemplaires ♂) ou subrectangulaire (exemplaire ♀) ; la coloration orange de l'aire périocellaire disparaît partiellement (exemplaires ♂) ou totalement (exemplaires ♀). . . . . *A. violascens*

— Ornementation des ailes postérieures nette, ocelle bien apparent et complet ; aire périocellaire orange ou jaune mais pouvant être très envahie de noirâtre chez les exemplaires ♀ . . . . . *A. naranja*

Automeris violascens (Maassen) (pl. 36, fig. 1 et 4)

Micrattacus Violascens Maassen, *in* MAASSEN et WEYDING, 1885, Beitr. z. Schmett., 5, fig. 126 ♂.
Automeris violacens Maassen et Weymer ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 737, pl. 114, g ♂.
Agliopsis violascens Maassen et Weymer ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 329 ; id., 65, p. 716.

Source : MNHN, Paris

Agliopsis violascens Maassen et Weyding; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 268, n° 1, p. 255, fig. 34 C-C'.

Automeris (*Agliopsis*) *violascens* (Maassen et Weymer); Michener, 1952, *Bull. Americ. Mus. Nat. Hist.*, 98 (5), p. 430, fig. 270-272 (armure génitale ♂).

Automeris obscura Schaus, 1900, *Journ. New York Ent. Soc.*, 8, p. 228.

Automeris obscura Schaus; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734, pl. 109, c ♀.

Agliopsis obscura Schaus; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 329.

Automeris obscura Schaus; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 106, n° 60.

Automeris (*Agliopsis*) *obscura* Schaus; Michener, 1952, *Bull. Americ. Mus. Nat. Hist.*, 98 (5), p. 430 (comme synonyme d'*A.* (*Agliopsis*) *Violascens*).

Agliopsis intermedius Bouvier, 1929, *C.R. hebd. Acad. Sci.*, Paris, 189, p. 606.

Agliopsis intermedius Bouvier; Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 46, n° 74, pl. 4, fig. 5 ♂.

Agliopsis intermedius Bouvier; Bouvier, 1932, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 15, p. 382 (comme synonyme d'*Agliopsis violascens*).

Dirphia tristis Bouvier, 1929, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 12, p. 317, pl. 2, fig. 8 ♀ (nom préoccupé par *Automeris tristis* (Boisduval), 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 226, n° 33) (**n. homon.**) (**n. syn.**).

Micrattacus tristis Bouvier; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 388.

Dirphia tristis Bouvier; Bouvier, 1935, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 18, p. 329, n° 1.

Types. — *violascens* Maassen. Lectotype : 1 ♂, Brésil, figuré par Maassen et Weyding (1B85 : fig. 126), probablement disparu.

obscura Schaus. Lectotype : 1 ♀, Brésil, Blumenau (genitalia ♀, prép. J. Oiticica filho n° 4094) (U.S. National Museum).

intermedius Bouvier. Holotype : 1 ♂, Brésil, Rio Grande do Sul (Hill Museum < British Museum, N.H.).

tristis Bouvier. Holotype : 1 ♀, Brésil, Curitiba (abdomen détruit) (Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 57-58 mm ; longueur des ailes antérieures : 30 mm.

Antennes noires : 27 articles. Palpes labiaux et front brun foncé, dessus du thorax brun noir, semé de quelques longues écailles piliformes jaunes, tarses brun noir, dessous du corps jaunâtre, face dorsale de l'abdomen brun noirâtre sur les premiers segments, ensuite jaunâtre et annelée de noirâtre.

Ailes antérieures allongées et falquées, apex arrondi et saillant, bord externe concave sous l'apex, droit ensuite. Couleur fondamentale brun noir, très foncé, légèrement translucide sur l'aire externe, avec un reflet orangé plus ou moins net sur l'aire médiane. Rayures noires, l'interne très estompée, l'externe préapicale (4 mm), droite. Bandes médiane et submarginale absentes. Tache discale noire, ovale.

Aire périocellaire soit entièrement brun noirâtre, soit orange mais, dans ce cas, restant voilée sous un nuage fuligineux et passant au noirâtre sous la costa et vers le bord anal. Aire externe brun noir. Rayure externe noire, légèrement sinueuse, immédiatement suivie de la bande submarginale. Ocelle réduit à une tache noirâtre, arrondie. Chez les exemplaires les plus sombres, l'ensemble de l'ornementation est très voilé et indistinct.

Face ventrale brun noirâtre, avec parfois un net reflet orange ; aire externe des ailes antérieures un peu translucide. Rayures externes et bandes submarginales noires, tache discale noire, avec ou sans point discal blanchâtre ; un minuscule point pupillaire blanc.

Armure génitale (fig. 185). — Voir description du sous-genre. Valves à costa très développée, présentant un processus apical semblable à celui du sacculus. Gnathos très allongé. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à celle de l'aedeagus. Extrémité des lobes du bord postérieur du sternite 8 aiguë ; sclérification du tergite 8 très allongée.

♀. — Envergure : 70-78 mm ; longueur des ailes antérieures : 35-39 mm.

Antennes noires : 26 articles. Palpes labiaux, front, dessus du thorax, tarses et dessous du corps

Source : MNHN, Paris

brun noir, face dorsale de l'abdomen noirâtre, avec quelques poils roussâtres sur le bord postérieur des segments et la région anale.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe oblique, légèrement convexe. Couleur fondamentale brun noir, un peu plus claire sur l'aire médiane et la zone marginale. Rayures noires, convergentes, l'interne très estompée, presque droite, l'externe légèrement préapicale (4 mm), droite, très oblique. Bande submarginale très marquée ; une bande médiane très estompée. Tache discale brun noir, rectangulaire, très étroite. Aire périocellaire noirâtre, aire externe brun noir. Rayure externe immédiatement suivie de la très large bande submarginale. Ocelle représenté par une tache noire, rectangulaire. Face ventrale brun noirâtre. Rayures externes noires, bandes submarginales indistinctes. Tache discale en étroit rectangle noirâtre. Point pupillaire indistinct.

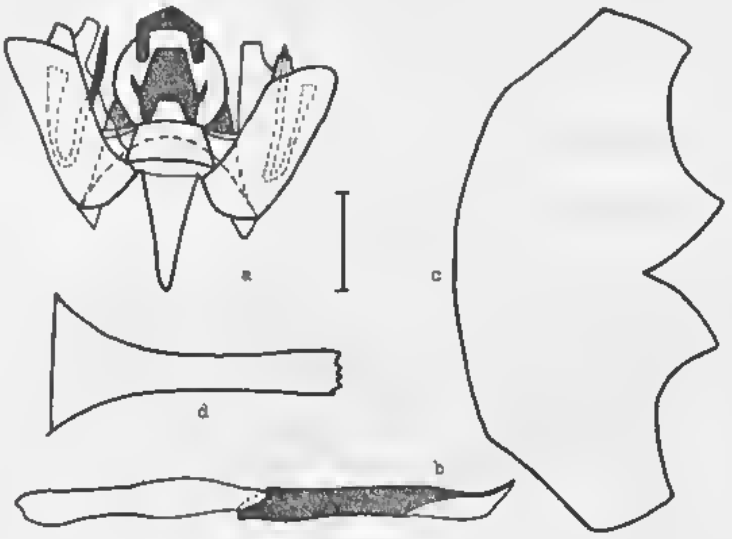


FIG. 185. — Armure génitale ♂ d'*Automeris violascens* (Maassen).

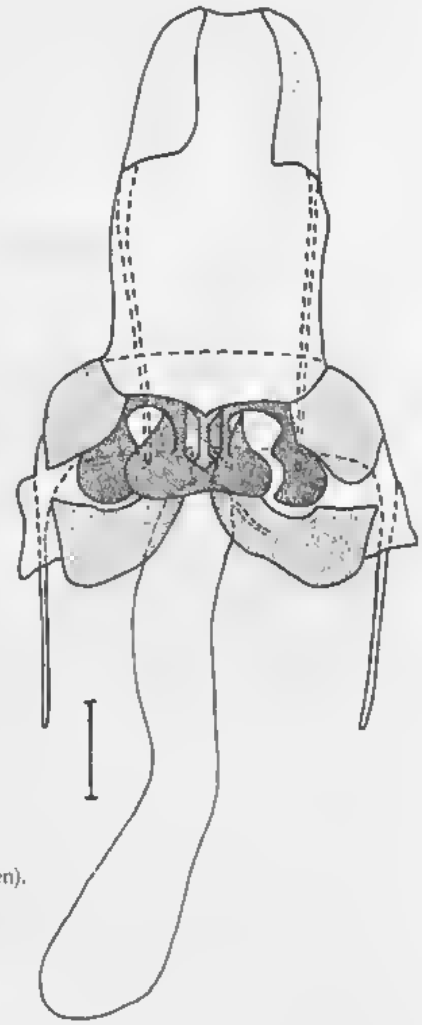


FIG. 186. — Armure génitale ♀ d'*Automeris violascens* (Maassen).

Armure génitale (fig. 186). — Apophyses postérieures sensiblement plus longues que les antérieures. Le repli formé par la plaque génitale au-dessus de l'*ostium bursae* est particulièrement large. Bourse copulatrice très volumineuse ; extrémité libre des apophyses antérieures se situant approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse.

Répartition géographique. Date de capture. — *Brésil.* Santa Catarina : Blumenau, Rio Vermelho, XII ; Rio Grande do Sul : Pôrto Alegre ; Paraná : Curitiba.

Discussion. — Espèce caractérisée par la structure très simplifiée de l'ocelle et par la disparition partielle ou totale de la coloration orange de l'aire périocellaire. Ailes antérieures du mâle très falquées. Antennes noires.

Source : MNHN, Paris

Ne sachant pas sur combien d'exemplaires a été basée la description d'*A. violascens*, nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle très bien figuré dans l'ouvrage de MAASSEN ; cet exemplaire a probablement disparu, mais l'identification de l'espèce est certaine.

A. obscura a été décrit par SCHAUS d'après un mâle et une femelle du Brésil, Blumenau. Nous choisissons comme lectotype l'exemplaire femelle conservé par l'U.S. National Museum. Le nom a été très justement cité comme synonyme d'*A. violascens* par MICHENER (1952 : 430). *Agliopsis intermedius* Bouvier est basé sur un exemplaire mâle, dont l'ornementation est particulièrement nette et l'aire périocellaire orange terne ; il a été mis en synonymie d'*A. violascens* par BOUVIER (1932 : 382) lui-même.

Enfin, *Dirphia tristis* Bouvier, 1929, a été décrit d'après un exemplaire femelle de la même espèce ; le nom doit être invalidé au double titre de synonyme récent d'*A. violascens* et d'homonyme secondaire d'*Automeris tristis* (Boisduval).

Automeris naranja Schaus

Automeris naranja naranja Schaus (pl. 36, fig. 3)

Automeris naranja Schaus, 1898, *Journ. New York Ent. Soc.*, 6, p. 140.
Automeris naranja Schaus ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736 (*part.*).
Automeris naranja Schaus ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365 (*part.*).
Automeris naranja Schaus ; KÖHLER, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 87 (*part.*).
Automeris naranja Schaus ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 150, n° 90 (*part.*).
Automeris naranja Schaus ; BOURQUIN et HEINRICH, 1948, *in* BOURQUIN, *Acta Zool. Lilloana*, 5, p. 69.
Automeris (*Automeris*) *naranja* Schaus ; de BIEZANKO, RUFFINELLI, CARBONELL, 1957, *Rev. Fac. Agron.*, Montevideo, 46, p. 88.

Automeris aurantiaca Weymer, 1907, *Deutsche Ent. Zeitschr., Iris*, Dresden, 20 Jahrg., p. 32.
Automeris aurantiaca Weymer ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736, pl. 109, e ♂.
Automeris aurantiaca Weymer ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 336.
Automeris aurantiaca Weymer ; KÖHLER, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 87.
Automeris aurantiaca Weymer ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 151, n° 91.
Automeris aurantiara Weymer ; BOURQUIN, 1945, Mariposas Argentinas, p. 177.
Automeris aurantiaca Weymer ; HEINRICH, 1948, *in* BOURQUIN, *Acta Zool. Lilloana*, 5, p. 77 (comme synonyme d'*A. naranja*).
Automeris aurantiaca Weymer ; CROTCH, 1956, *The Amateur Ent.*, 12, p. 65.
Automeris aurantiaca Weymer ; BALKE, 1960, *Iheringia*, (*Zool.*), Pôrto Alegre, n° 12, p. 14, n° 6.

Automeris lineatus Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 30, n° 38, pl. 3, fig. 1 ♀ (**n. syn.**).
Automeris lineatus Bouvier ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 361.
Automeris lineatus Bouvier ; KÖHLER, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 87.
Automeris lineatus Bouvier ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 152, n° 95.

Types. — *naranja* Schaus. Lectotype : 1 ♂, Brésil, Rio Grande do Sul (genitalia ♂, prép. G. Heinrich, 27-XII-45, « on slide ») (coll. W. Schaus < U.S. National Museum).

aurantiaca Weymer. Holotype : 1 ♂, sud Brésil (coll. Weymer), probablement disparu.

lineatus Bouvier. Holotype : 1 ♀, Paraguay, Villarica, 6-XI-1923 (*F. Schade*) (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 58-67 mm ; longueur des ailes antérieures : 28-34 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, semé de quelques poils jaunes, une touffe de poils blancs à la base de chacune des ailes antérieures ; tarses bruns, dessous du corps et région anale gris beige clair, face dorsale de l'abdomen noire, avec quelques poils jaunes sur le bord postérieur des segments.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé, avec une éclaircie grisâtre, parfois un peu violacée sur la zone marginale et, fréquemment, sur la partie distale de l'aire médiane. Rayures brun noir, l'interne très estompée ou absente, avec un retrait très net sur le cubitus, l'externe légèrement préapicale (1 mm), droite ou un peu concave, liserée proximalement de jaunâtre ou de grisâtre. Bande submarginale nette, bande médiane très vague ou absente. Tache discale concolore, avec quelques points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire orange, passant au gris noirâtre sous la costa et au noir vers le bord anal. Fine rayure externe noire, un peu sinueuse, séparée par un très étroit espace gris clair de la bande submarginale brun noir. Pupille ocellaire bleu noir, semée d'écailles blanches, à fin trait disco-cellulaire blanc ; iris brun noir, suivi de l'anneau noir.

Face ventrale grisâtre assez terne, avec parfois une légère nuance orangée sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales, celles-ci généralement très estompées, brunâtres ou noirâtres. Mêmes structure de la tache discale et du point pupillaire que chez les *Automeris* du groupe d'*A. cecrops*.

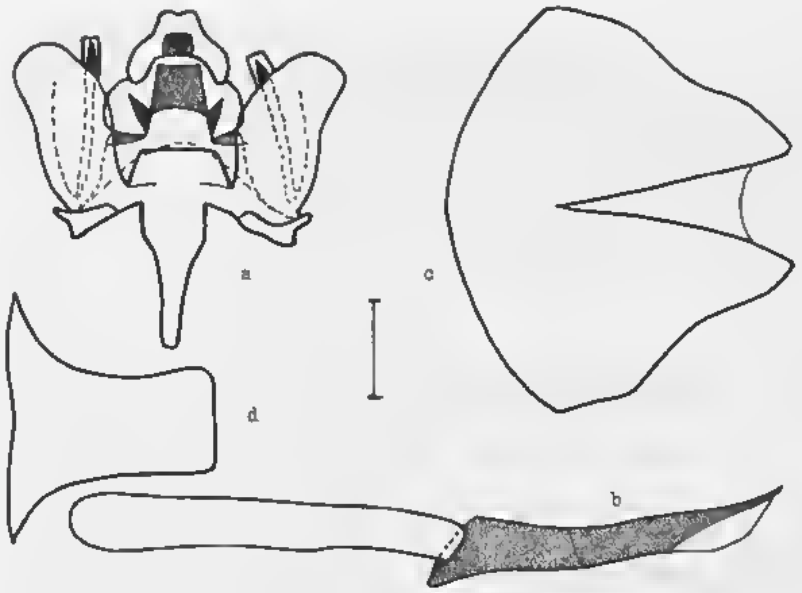


FIG. 187. — Armure génitale ♂ d'*Automeris naranja naranja* Schaus.

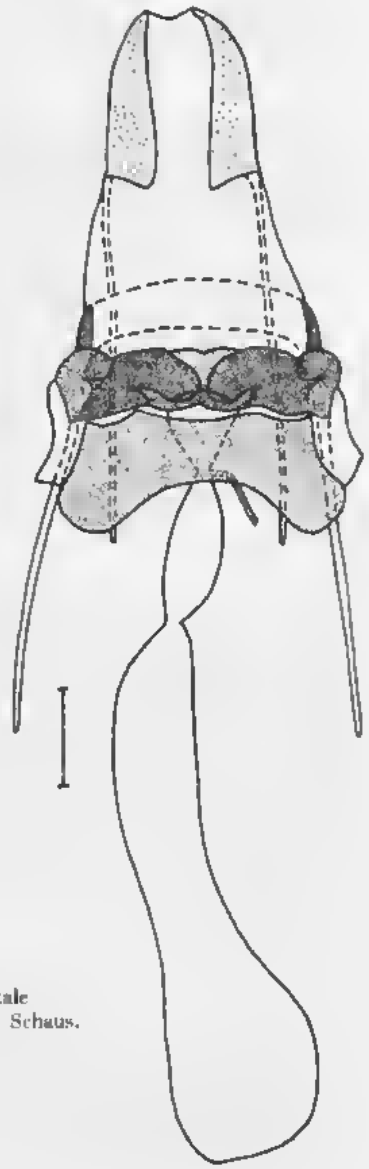


FIG. 188. — Armure génitale ♀ d'*Automeris naranja naranja* Schaus.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 187). — Très proche de celle de l'espèce précédente. Uncus plus large ; costa des valves beaucoup moins développée, plus courte. Cnathos un peu moins allongé. Lobes du bord postérieur du sternite 8 arrondis, sclérification du tergite 8 plus courte. *Bulbus ejaculatorius* un peu plus long que l'aedeagus.

♀. — Envergure : 58-79 mm ; longueur des ailes antérieures : 43 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax bruns, avec une touffe de poils blancs à la base des ailes antérieures ; tarses bruns, dessous du corps et région anale brun roussâtre, face dorsale de l'abdomen noire, semée de poils roussâtres sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, très légèrement saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun plus ou moins foncé, avec une légère éclaircie grisâtre, parfois violacée, sur la zone marginale. Même ornementation que le mâle sur les deux faces.

Armure génitale (fig. 188). — Longueur des deux paires d'apophyses approximativement égale. Structure de la plaque génitale semblable à celle d'*A. violascens*, mais son repli est beaucoup plus étroit et moins saillant. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe un peu en deçà du niveau de la mi-longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Rio Grande do Sul : Santa Cruz do Sul, VIII, X, Pôrto Alegre, I à III, VII, IX, XI, XII (*E. Corseuil*), Pelotas, X (*de Biezanko*) ; Santa Catarina : Nova Teutonia, 300/500 m (*F. Plaumann*) ; São Paulo : Alto de Serra, X (*R. Spitz*) ; Paraná : Ibaiti, X ; Mato Grosso : env. de Dourados, Campo Grande, rio Brilhante, III (*C. Moinier*) ; Minas Gerais.

Paraguay. Villarica (*F. Schade*) ; Colonia Independencia.

Uruguay. Florida : Sarandi ; Montevideo ; Rivera : Paso Tranqueras, II, IX.

Argentine. Misiones (*Breyer*) ; Entre Rios : Concordia.

Biologie. — Voir 3e partie, page 36.

Discussion. — Diffère de l'espèce précédente, notamment par la position de la rayure externe de la face dorsale des ailes antérieures, beaucoup plus rapprochée de l'apex, par la structure de l'ocelle, semblable à celui des espèces du groupe d'*A. cecrops*, et par la coloration orange vif de l'aire périocellaire.

A. n. naranja a été fréquemment confondu en littérature avec *A. n. umbrosa* Weymer (= *ater* Conte), notamment par DRAUDT (1929 : 736), KÖHLER (1935 : 87) et BOUVIER (1936 *a* : 150) qui citent *A. ater* comme synonyme d'*A. naranja*, tout en signalant ce dernier aussi bien des localités où vole la sous-espèce nominative que de celles (Tucumán) d'*A. n. umbrosa*.

Les mêmes auteurs et SCHUSSLER (1934 : 336), ont correctement identifié *A. aurantiaca* Weymer, mais sans le mettre en synonymie d'*A. n. naranja*, et ce par suite de la confusion dont ce dernier a fait l'objet. Cette synonymie a été établie par HEINRICH (1948, *in* BOURQUIN : 77). D'après la localité typique (sud Brésil), il ne fait en effet aucun doute qu'*A. aurantiaca* appartient à la même population que l'holotype d'*A. n. naranja*, décrit du Rio Grande do Sul.

A. lineatus Bouvier dont nous avons examiné l'holotype femelle est également un synonyme récent d'*A. n. naranja*.

Automeris naranja umbrosa Weymer (pl. 36, fig. 2)

Automeris umbrosa Weymer, 1-VII-1906, *Deutsche Ent. Zeitschr., Iris*, Dresden, 19 Jahrg., p. 74.

Automeris umbrosa Weymer ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736 (comme synonyme d'*A. naranja* Schaus).

Automeris naranja forme *umbrosa* Weymer ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365 ; id., 65, p. 720.

Source : MNHN, Paris

Automeris umbrosa Weymer ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 150, n° 90 (comme synonyme d'*A. naranja*).

Automeris ater Conte [31-XII]-1906[48], *Ann. Lab. Et. Soie*, t2, p. 195, pl. 23, fig. 4 ♂, 5 ♀, 6 cocon, 7 chenille (**n. syn.**).

Automeris ater Conte ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Cross-Schmeti. d. Erde, 6, p. 736, pl. t09, e ♂ (comme synonyme d'*A. naranja* dans le texte, mais figuré sous le nom d'*ater*).

Automeris naranja forme *ater* Conte ; Schussler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 365 ; id., 65, p. 720.

Automeris ater Conte ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 150, n° 90 (comme synonyme d'*A. naranja*).

Automeris ater Conte ; Heinrich, 1948, *in* Bourgoin, *Acta Zool. Lilloana*, 5, p. 77.

Cette sous-espèce a été également citée sous le nom d'*Automeris naranja* Schaus par Kohler (1935 : 87) (*part.*).

Types. — *umbrosa* Weymer. Syntypes : 1 ♂, 1 ♀, nord de l'Argentine (coll. Ficke, Fribourg), probablement disparus.

ater Conte. Lectotype : 1 ♀, nord de l'Argentine, exemplaire figuré par Conte (1906 : pl. 23. fig. 5), disparu.

Description. — ♂. Envergure : 51-59 mm ; longueur des ailes antérieures : 26-30 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, semé de nombreuses écailles piliformes jaunes ; une touffe de poils blancs à la base de chacune des ailes antérieures ; tarses et dessous du thorax bruns, semés de poils jaunes, abdomen brunâtre sur la face ventrale, noirâtre et très densément recouvert de poils jaunes sur la face dorsale et la région anale.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, peu oblique. Couleur fondamentale brun noir, avec de larges éclaircies gris violacé sur le bord distal de la bande submarginale et sur la totalité de l'aire médiane, sauf la zone subcostale. Rayures brun foncé, l'interne très estompée, l'externe très rapprochée de l'apex (1 mm), concave, liserée proximalement de blanchâtre. Le reste de l'ornementation semblable à celle de la sous-espèce nominative, mais la zone périocellaire orange est moins étendue, la bande submarginale des ailes postérieures plus large et la face ventrale plus sombre.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Envergure : 55-70 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-36,5 mm.

Antennes : 29 articles. Semis de poils jaunes très abondants sur la face dorsale de l'abdomen notamment. Couleur fondamentale des ailes antérieures brun noir, toujours très sombre, avec des éclaircies sur les mêmes zones que le mâle, mais moins contrastantes. Aux ailes postérieures, l'aire périocellaire est presque entièrement noirâtre, les traces de coloration orange, très atténuées, se limitant à un vague anneau périocellaire et à un fin liseré sur le bord proximal de la rayure externe. Sur la face ventrale, la tache discale est réduite à un halo noirâtre autour d'un petit point blanchâtre.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Biologie. — Voir 3e partie, page 36.

Répartition géographique. Date de capture. — *Argentine.* Tucumán, X (*R. Schreiter*) ; Salta.

Discussion. — Envergure du mâle très sensiblement inférieure à celle de la sous-espèce nominative ; chez les exemplaires des deux sexes, les écailles piliformes jaunes sont beaucoup plus abondantes et partout présentes sur le corps, au lieu d'être localisées sur le dessus du thorax et la région anale

48. Voir note infrapaginale 7, page 16.

Source : MNHN, Paris

(exemplaires mâles) et sur le bord postérieur des segments abdominaux (exemplaires femelles). Coloration beaucoup plus sombre, surtout chez la femelle où la coloration orange disparaît presque totalement de l'aire périocellaire.

Bien que les syntypes d'*A. n. umbrosa* aient disparu, il résulte, aussi bien de leur description que de leur provenance (nord de l'Argentine), qu'ils appartenaient à la même population que l'insecte qui a été décrit par CONTE la même année, également du nord de l'Argentine (et obtenu vraisemblablement de la même source), sous le nom d'*A. ater*. Ce dernier est basé sur deux exemplaires, une femelle que nous désignons comme lectotype, et un mâle, malheureusement perdus, mais dont l'identification ne fait aucun doute grâce aux figures de CONTE.

De plus, WEYMER n'aurait sans doute pas décrit *A. aurantiaca*, synonyme d'*A. n. naranja*, après *A. umbrosa*, s'il n'avait eu sous les yeux deux insectes différents. Nous estimons donc qu'*A. umbrosa* doit être identifié comme la sous-espèce d'*A. naranja*, propre au nord-est de l'Argentine, Tucumán, alors que la sous-espèce nominative vit dans le sud-est du Brésil. Si *A. umbrosa* et *A. ater*, bien que correctement identifiés par DRAUDT (1929 : 736) et par BOUVIER (1936 *a* : 150), ont été cités par eux comme synonymes d'*A. naranja*, c'est parce qu'ils ont, à tort, rapporté ce dernier à la même population.

A. ater Conte doit donc être mis en synonymie d'*A. n. umbrosa* qui a la priorité, contrairement à ce qui a été précédemment admis en littérature.

Automeris naranja pernambucensis n. subsp. (pl. 36, fig. 8)

Types. — Holotype : 1 ♂, Brésil, Pernambuco (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 972 N. Y.) (coll. Frank Johnson < American Museum of Nat. Hist.) ; paratype : 1 ♂, mêmes localité et collections (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 971 A. M.).

Description. — ♂. Envergure : 50-61 mm ; longueur des ailes antérieures : 28-30,5 mm.

Antennes : 28 articles. Coloration du corps semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Ailes antérieures très allongées, apex non saillant, bord externe droit, très oblique. Couleur fondamentale de ces ailes brun foncé, avec une éclaircie grisâtre sur la zone marginale ou presqu'entièrement grisâtre. Même ornementation que la sous-espèce nominative sur les deux faces, mais l'aire périocellaire est jaune ; à noter également la présence d'un liseré gris clair très marqué sur le bord distal de la bande submarginale de la face dorsale des ailes postérieures et la netteté des rayures sur la face ventrale.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Nous est inconnue.

Répartition géographique. — Localité typique.

Discussion. — Cette sous-espèce s'apparente beaucoup plus à *A. n. naranja* qu'à *A. n. umbrosa*, en raison, d'une part, de la faible densité sur le corps des écailles piliformes et, d'autre part, de l'étendue de la zone claire de l'aire périocellaire, mais celle-ci, franchement jaune chez *A. n. pernambucensis*, est orange chez les deux autres sous-espèces.

Source : MNHN, Paris

GROUPE D'*Automeris io*

Description. — Espèces de faible ou moyenne envergure, celle des exemplaires mâles variant de 44 à 85 mm, des exemplaires femelles de 48 à 95 mm environ.

Antennes jaune paille ou jaune rouille de 29 à 37 articles. Ailes antérieures pas ou peu allongées, apex des exemplaires mâles non saillant (sauf chez *A. lauta*), des exemplaires femelles pas ou à peine proéminent. Pas de touffes de poils clairs à la base des ailes antérieures. Rayure interne toujours très anguleuse, fréquemment discontinue ou partiellement effacée, rayure externe très éloignée de l'apex, droite ou, plus fréquemment, lunulaire, subparallèle au bord externe. Dessin de la bande submarginale extrêmement variable ; dans la plupart des espèces, surtout chez les exemplaires mâles, elle est réduite à une suite, continue ou non, de points internervulaires ; elle peut aussi faire totalement défaut ou, au contraire, se présenter comme une véritable bande, large, accolée à la rayure externe, semblable à celle des espèces des groupes précédents. Pas de bande médiane. Petite tache discale généralement peu contrastante, souvent concolore, son liseré rarement continu ou très marqué est, en général, souligné de petits points sombres.

Aire périocellaire jaune (gris violacé chez *A. lauta*), passant toujours au rose ou au rouge vers le bord anal. La rayure externe noire (parfois rougeâtre) et la bande submarginale rouge violacé, rarement noire, ne sont jamais lunulaires ; elles sont séparées par un large espace jaune. Aire marginale de la même teinte ou non que celle des ailes antérieures. Ocelle arrondi ou ovalaire ; pupille réduite à un petit point ou trait disco-cellulaire blanc ; iris bleu noir ou brun, semé d'écailles blanches, souvent peu distinct du large anneau noir. Jamais d'anneau périocellaire jaune.

Coloration de la face ventrale généralement très proche de celle de la face dorsale ; presque toujours une large plage rose au-dessus du bord interne des ailes antérieures. Rayures externes non lunulaires, celle des ailes antérieures droite ou concave, celle des ailes postérieures droite ou convexe. Bandes marginales absentes ou très vagues. Tache discale des ailes antérieures formée d'un point blanc au centre d'un large anneau noir ; un petit point pupillaire blanc sur les ailes postérieures.

Armure génitale ♂. — Uncus très proéminent, son extrémité libre, incurvée ventralement, se situe toujours nettement en arrière de celle des valves ; sur la face dorsale il présente fréquemment (fig. 189 *e*) une suite de plis transversaux plus ou moins saillants, en forme de crêtes ; chez toutes les espèces (sauf *A. lauta*), le bord postérieur est droit et dépourvu de la pointe fortement sclérifiée existant chez la plupart des espèces des groupes précédents. Valves assez courtes, bilobées, sacculus à processus apical orienté vers l'uncus, harpes généralement robustes (sauf chez *A. lauta*). Gnathos réduit à une très petite plaque subtrapézoïdale ou ovalaire, plus ou moins sclérifiée, reliée latéralement à la face interne des valves, avec des formations latérales antérieures grêles, mais très allongées, dirigées vers l'uncus (ces formations sont particulièrement développées chez *A. lauta* dont le gnathos est beaucoup plus large que celui des autres espèces). Bord postérieur du juxta peu profondément concave. Saccus généralement très proéminent, processus latéraux antérieurs du vinculum plus ou moins saillants. Pénis droit, grêle. Bords postérieurs du sternite 8 pas ou à peine lobés, bords latéraux arrondis ou légèrement saillants ; sclérification du tergite 8 réduite à une petite plaque subtriangulaire ou subtrapézoïdale sans caractère marqué.

Armure génitale ♀. — Longueur des deux paires d'apophyses approximativement égale. Plaque génitale en forme de trident dont les branches seraient orientées vers l'extrémité antérieure de l'abdomen. L'espace plus ou moins étroit séparant les branches latérales de la branche médiane est soit membraneux, soit légèrement sclérifié. L'extrémité antérieure de la branche médiane recouvre l'*ostium bursae* et le *ductus bursae*, très court et en grande partie membraneux. Chez *A. lauta* (fig. 206) les trois branches du trident sont soudées et le *ductus bursae*, très développé, est dorsalement sclérifié. Bourse copulatrice de longueur très variable : le *ductus seminalis* en émane très près du *ductus bursae*.

Répartition géographique. — Le groupe n'est représenté qu'en Amérique centrale et septentrionale. Sa terre d'élection est le Mexique où volent neuf des dix espèces qui le composent dont l'une, *A. io*

Source : MNHN, Paris

remonte par les États-Unis jusqu'au sud-est du Canada. La dixième espèce n'est connue que du Guatemala.

Taxonomie. — Ensemble remarquable par son homogénéité, aussi frappante en ce qui concerne l'ornementation de la plupart des espèces, que la structure de l'armure génitale mâle (forme de l'uncus, du gnathos et des valves) et femelle (plaque génitale en forme de trident). *A. lauta*, tout en présentant des affinités certaines avec le groupe dont il paraît difficilement séparable, y possède seul des caractères très divergents.

Dimorphisme souvent très marqué, nécessitant pour chaque sexe un tableau de détermination distinct. Il est parfois d'autant plus délicat de rapporter les femelles, dont plusieurs demeurent inconnues ou non identifiées, aux mâles correspondants, que plusieurs espèces voisines peuvent coexister dans une même localité.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPECES DU GROUPE

(Exemplaires mâles)

1. Aire périocellaire des ailes postérieures gris violacé . . . . . **A. lauta**
— Aire périocellaire des ailes postérieures jaune. 2
2. Rayure externe des ailes antérieures non lunulaire (toujours complète). 3
— Rayure externe des ailes antérieures lunulaire (parfois très incomplète) 4
3. Grande taille (envergure : 74-85 mm), face dorsale de l'abdomen rouge, rayure externe de la face dorsale des ailes antérieures légèrement interrompue à l'intersection des nervures. Bord dorsal de l'uncus non plissé . . . . . **A. daudiana**

— Taille moyenne (envergure : 56-70 mm), face dorsale de l'abdomen grise ou beige orangé, rayure externe de la face dorsale des ailes antérieures continue. Bord dorsal de l'uncus présentant plusieurs replis en forme de crêtes . . . . . **A. iris**
4. Face dorsale des ailes antérieures rose violacé . . . . . **A. eogena**
— Face dorsale des ailes antérieures non rose violacé 5
5. Ornementation de la face dorsale des ailes antérieures réduite à la tache discale et à une trace subcostale de la rayure externe . . . . . **A. dandemon**
— Ornementation de la face dorsale des ailes antérieures plus complète. 6
6. Ailes antérieures allongées. 7
— Ailes antérieures courtes. 8
7. Couleur fondamentale des ailes antérieures jaune. . . . . **A. melmon**
— Couleur fondamentale des ailes antérieures beige orangé . . . . . **A. hebe**
8. Espèce de taille moyenne ou assez grande (envergure normalement supérieure à 50 mm). Une forte tache sombre à l'extrémité de la bande submarginale, sur le bord interne des ailes antérieures. . . . . **A. io**
— Espèce de petite taille (envergure inférieure à 50 mm). Tache ci-dessus très réduite. . . 9
9. Couleur fondamentale des ailes antérieures jaune . . . . . **A. colenon**
— Couleur fondamentale des ailes antérieures beige rosé ou beige orangé . . . . . **A. thyreon**

(Exemplaires femelles)

1. Aire périocellaire gris violacé . . . . . **A. lauta**
— Aire périocellaire jaune. 2
2. Rayure externe des ailes antérieures non lunulaire. 3
— Rayure externe des ailes antérieures lunulaire 4
3. Grande taille (envergure : 85 mm), face dorsale de l'abdomen rouge, rayure externe des ailes antérieures légèrement interrompue à l'intersection des nervures . . . **A. daudiana**
— Taille plus réduite (envergure < 85 mm), face dorsale de l'abdomen grise, rayure externe des ailes antérieures continue . . . . . **A. iris**

Source : MNHN, Paris

4. Couleur fondamentale des ailes antérieures jaune . . . . . **A. melmon**
– Couleur fondamentale des ailes antérieures différente 5
5. Couleur fondamentale des ailes antérieures brun foncé . . . . . **A. io**
– Couleur fondamentale des ailes antérieures rose violacé 6
6. Ailes antérieures courtes . . . . . **A. thyreon**
– Ailes antérieures allongées 7
7. Apex des ailes antérieures arrondi, rayure externe des ailes postérieures très rapprochée de l'ocelle, jaune périocellaire jamais franc et très envahi de rose. Branche médiane de la plaque génitale aussi longue que les branches latérales . . . . **A. eogena**
– Apex des ailes antérieures légèrement aigu, rayure externe éloignée de l'ocelle, jaune périocellaire franc. Branche médiane de la plaque génitale plus courte que les branches latérales . . . . . **A. hebe**[49]

Les femelles des autres espèces n'ont pu être identifiées avec certitude.

Automeris io (Fabricius)

Cette espèce, très répandue du sud-est du Canada au Mexique, présente des variations géographiques plus ou moins marquées qui ont donné lieu à la description de plusieurs sous-espèces dont la validité est le plus souvent assez difficile à apprécier, du fait de l'extrême variabilité individuelle et sans doute saisonnière de l'espèce et dont la répartition reste assez mal définie en raison de l'existence fréquente de transitions.

Les problèmes ainsi posés sont aggravés par la disparition du type de FABRICIUS dont, de plus, la provenance n'a pas été précisée dans la description. On ne connaît d'ailleurs pas davantage les localités typiques d'*A. corollaria* (Perry) et d'*A. varia* (Walker) qui ont été cités traditionnellement en littérature, le premier à la suite de KIRBY (1B92 *a* : 779), le second après CROTE et ROBINSON (1868 : 74), comme synonymes d'*A. i. io*. Or rien ne permet d'affirmer que les trois types considérés appartiennent effectivement à la même population et il n'est donc pas exclu que *corollaria* et *varia* aient en réalité la priorité sur les noms, actuellement regardés comme valables, qui désignent une ou deux des autres sous-espèces existantes.

D'ailleurs, même quand les types ont été conservés, leur examen, auquel nous avons procédé pour la plupart d'entre eux, ne permet pas de se prononcer avec certitude sur la validité des taxa ; en fait seule l'étude comparative de très larges séries permettrait d'en décider. Ne disposant pas nous-même d'un matériel suffisant, nous avons jugé raisonnable de nous en rapporter le plus souvent aux travaux des auteurs nord-américains, mieux placés pour connaître la répartition et les variations de l'espèce. Mais à lire FERGUSON (1972), il semble bien que plusieurs questions n'aient pas encore trouvé de solution définitive.

Cet auteur a apporté de sérieuses modifications à la liste des sous-espèces, telle qu'elle apparaissait notamment dans les travaux de BARNES et BENJAMIN (1922) et de MC DUNNOUGH (1938) en considérant pour la première fois comme synonymes d'*A. i. io*, *A. i. lutheri* Cockerell (= *fuscus* Luther), *A. i. coloradensis* Cockerell, *A. i. texana* Barnes et Benjamin et *A. i. mexicana* Draudt, ne retenant donc comme sous-espèces valables, avec la sous-espèce nominative, qu'*A. i. lilith* (Strecker) et *A. i. neomexicana* Barnes et Benjamin.

Nous n'avons que partiellement suivi sur ce point les conceptions de FERGUSON, estimant en effet devoir maintenir deux des sous-espèces invalidées par lui : *A. i. texana*, parce que, d'après le matériel topotypique examiné, la population considérée paraît bien caractérisée et *A. i. mexicana*, parce que le matériel mexicain dont on dispose est encore trop peu abondant pour qu'il soit réellement possible de se prononcer sur la validité de ce taxon (tout en reconnaissant que le principe même de sa description était en soi des plus contestables). Nous avons seulement proposé pour *A. i. mexicana* (nom préoccupé par *A. pamina mexicana* Rouvier) un nom de remplacement : *A. i. draudtiana* **n. nov.**

49. ♀ présumée.

Source : MNHN, Paris

Automeris io io (Fabricius) (pl. 36, fig. 5-7)

Bombyx io Fabricius, 1775, Syst. Ent., p. 560, n° 16.
Automeris io Fabricius; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744, pl. 111 A, f ♂ ♀
Automeris io Fabricius; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 349, id. 65, p. 718.
Automeris io in Fabricius; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 174, n° 119, p. 168, fig. 22, pl. 4, fig. 7 ♂.
Automeris io Fabricius; Mc Dunnough, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818.
Automeris io (Fabricius); Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13. p. 239, n° 1412 (identification probablement erronée).
Automeris io Fabricius; W. J. B. Crotch, 1956, *The Amateur Ent.*, 12, p. 68.
Automeris io Fabricius; Pease, 1961, *Journ. Lepid. Soc.*, 14, p. 92, pl. 1, fig. 6.
Automeris io Fabricius; Collins et Weast, 1961, Wild Silk Moths of the United States, p. 63.
Automeris io Fabricius; S. A. Hessel, 1964, *Journ. Lepid. Soc.*, 18, p. 27, fig. 1 et 2 (gynandromorphes).
Automeris io io Fabricius; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 157 et p. 165, fig. 20 a (aut.), pl. 12, fig. 1-6 ♂, 13 et 14 ♀

Automeris io var. *argus* Neumoegen et Dyar, 1893, *The Canad. Ent.*, 25, p. 123.
Automeris io aberration *argus* Neumoegen et Dyar; Dyar, 1902, *Bull. U.S. Nat. Mus.*, 52, p. 73 (comme synonyme d'*A. io*).
Automeris io aberration *argus* Neumoegen et Dyar; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.
Automeris io forme *argus* Neumoegen et Dyar; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 354.
Automeris io argus Neumoegen et Dyar; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 177, n° 119.
Automeris io aberration *argus* Neumoegen et Dyar; Mc Dunnough, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818.
Automeris io var. *argus* Neumoegen et Dyar; Ferguson, 1972, in Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 157 (comme synonyme d'*A. i. io*).

Automeris io var. *fuscus* Luther, 1907, *Journ. New York Ent. Soc.*, 15, p. 131 (nom préoccupé par *Hypercliria fusca* Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1288, n° 9).

Automeris io lutheri Cockerell, 1914, *in* Packard, *Mem. Nat. Acad. Sci.*, Washington, 12 (1), p. 99, pl. 60, fig. 1 ♂, 2 ♀ (nom nouveau pour *A. io fusca* Luther).
Automeris io lutheri Cockerell; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.
Automeris io Lutheri Cockerell; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 354.
Automeris io var. *lutheri* Cockerell; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 176, n° 119.
Automeris io lutheri Cockerell; Mc Dunnough, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818 a.
Automeris io forme *Lutheri* Cockerell; Collins et Weast, 1961, Wild Silk Moths of the United States, p. 64.
Automeris io lutheri Cockerell; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 157 (comme synonyme d'*A. i. io*).

Automeris io coloradensis Cockerell, 1914, *in* Packard, *Mem. Nat. Acad. Sci.*, Washington, 12 (1). p. 99.
Automeris io coloradensis Cockerell; Barnes et Benjamin, 1922, *Contrib. Nat. Hist. Lepid. North Americ.*, 5, p. 8.
Automeris io coloradensis Cockerell; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.
Automeris io coloradensis Cockerell; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 354.
Automeris io coloradensis Cockerell; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 176, n° 119.
Automeris io coloradensis Cockerell; Mc Dunnough, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818 b.
Automeris io forme *Coloradensis* Cockerell; Collins et Weast, 1961, Wild Silk Moths of the United States, p. 64.
Automeris io coloradensis Cockerell; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 157 (comme synonyme d'*A. i. io*).

Automeris io ab. *caeca* Igel, 1928, *Int. Ent. Zeitschr.*, Guben, 22 Jahrg., p. 135.
Automeris io ab. *caeca* Igel; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 354.
Automeris io ab *caeca* Igel; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 177, n° 119.
Automeris io ab. *caeca* Igel; Mc Dunnough, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818.
Automeris io ab. *caeca* Igel; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 158 (comme synonyme d'*A. i. io*).

Automeris io forme *Packardi* Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 354.
Automeris io ab. *packardi* Schüssler; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 177, n° 119.

Source : MNHN, Paris

Automeris io forme packardi Schüssler; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 158 (comme synonyme d'*A. i. io*).

Phalaena Corollaria Perry, 1810, Arcana, [p. 146, pl. 37], fig. 2 ♂.
Automeris Corollaria Perry; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 779, n° 47 (comme synonyme d'*A. io*).

Hyperchiria varia Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1278, n° 1.
Hyperchiria varia Walker; Grote et Robinson, 1868, *Trans. Americ. Ent. Soc.*, 2 (1868-1869), p. 74 (comme synonyme d'*A. io*).

Io fabricii Boisduval, *in litteris*; cité par Grote et Robinson, (1868 *a* : 74) comme synonyme d'*A. io*.
Io Fabricii Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 223, n° 27, pl. 4, fig. 4 (chenille) (nom nouveau pour *Bombyx io* Fabricius).
Io Fabricii Grote et Robinson; Girard, 1882, Traité d'Ent., 3 (1), p. 554 (comme synonyme d'*A. io*).
Io Fabricii Boisduval; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 779, n° 47 (*id.*).

Types. — *io* Fabricius, *fabricii* Grote et Robinson, même exemplaire. Holotype : 1 ♂ « Habitat in America » (Mus. D. Hunter), probablement disparu.

io var. *argus* Neumoegen et Dyar. Holotype : 1 ♂, États-Unis. New Jersey, Hoboken (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4350) (U.S. National Museum, type n° 33.614).

io var. *fuscus* Luther et *io lutheri* Cockerell, même exemplaire. Holotype : 1 ♂, États-Unis, Rhode Island, Providence, « from caterpillar », 2-II-1907 (*Ch. Luther junior*) (genit. ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4349) (U.S. National Museum, type n° 10.274).

io coloradensis Cockerell. Lectotype : 1 ♂, États-Unis, Colorado, Boulder, 7-VII (*Cockerell*), désigné par Ferguson (1972 : 160).

io ab. *caeca* Igel. Holotype : 1 ♀, [sans localité] (coll. Igel), disparu (?).

io forme *Packardi* Schüssler, Holotype : 1 ♂, spécimen figuré par Packard (1914 : pl. 68, fig. 8 ♂). [sans localité] (*Miss Soule*), probablement disparu.

corollaria Perry. Holotype : 1 ♂, North America, spécimen figuré par Perry (1810 : [pl. 37]), disparu.

varia Walker. Lectotype : 1 ♂, North America (porte, sur une étiquette, le n° 453) (British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 51-65 mm; longueur des ailes antérieures : 27-34 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux jaunes, plus ou moins teintés de rose orangé, tarses, thorax, abdomen jaunes.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit ou légèrement convexe, pas oblique. Couleur fondamentale jaune, avec parfois, sur l'aire médiane, au-dessus du bord interne, un lavis brun violacé ou brun rosé plus ou moins étendu. Rayures brun violacé, l'interne très sinueuse, avec un rentrant sur le cubitus, suivi d'un fort saillant entre A et CU 1 b, l'externe très préapicale (8 mm), subparallèle au bord externe et formée d'arcs internervulaires dont les deux premiers subcostaux sont un peu infléchis vers la base et le dernier, au-dessus du bord interne, légèrement saillant. Bande submarginale représentée par une série plus ou moins complète de point brun violacé entre les nervures, les plus développés et les seuls constants étant situés sous la costa et au-dessus du bord interne. Tache discale à contour irrégulier, soit entièrement brun violacé, soit jaune et plus ou moins ponctuée de brun violacé.

Aire périocellaire jaune, légèrement teintée de violacé sous la costa et envahie de rouge violacé vers le bord anal, entre la base et la bande submarginale. Rayure externe non lunulaire, recouverte avant le bord anal par des écailles piliformes rouges et séparée de la bande submarginale rouge violacé par un large espace jaune. Zone marginale jaune, franges concolores ou grises. Petite pupille ocellaire blanche, parfois réduite à un simple trait, iris bleu noir, abondamment semé d'écailles blanches, suivi d'un large anneau noir.

Face ventrale entièrement jaune, à l'exception d'une zone rouge violacé au-dessus du bord interne des ailes antérieures. Rayures brun violacé, celle des ailes antérieures s'élargissant sensiblement entre

Source : MNHN, Paris

M 1 et le bord interne, celle des ailes postérieures très étroite. Pas de bandes submarginales. Point pupillaire liseré de violacé.

Armure génitale (fig. 189). — Le bord dorsal de l'uncus présente vers la région apicale plusieurs plis successifs superposés. Valves à processus apical fortement incurvé en direction de l'uncus. Gnathos de forme triangulaire. Processus latéraux antérieurs du vinculum très saillants, saccus allongé, étroit, à extrémité libre aiguë. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à la moitié de celle de l'aedeagus. Sclérification du tergite 8 subtriangulaire.

FIG. 189. — Armure génitale ♂ d'*Automeris io io* (Fabricius) (*a-d*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

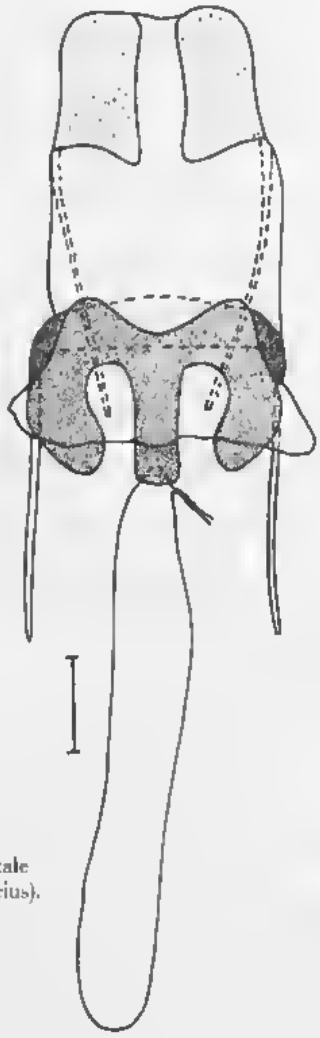


FIG. 190. — Armure génitale ♀ d'*Automeris io io* (Fabricius).

♀. — Envergure : 68-78 mm ; longueur des ailes antérieures : 37-43 mm.

Antennes bidentées : 33 articles. Palpes labiaux et front orangés, pouvant être semés de quelques poils jaunes, dessus du thorax brun orangé, avec généralement de nombreuses écailles piliformes jaune safran ; tarses recouverts de poils roux orangé ou jaunes dans des proportions très variables ; dessous du corps roux orangé ou jaune terne, avec des marques violacées, face dorsale de l'abdomen de la même teinte, annelée de rose violacé sur le bord antérieur des segments.

Ailes antérieures peu allongées, apex pas ou à peine saillant, bord externe droit ou très légèrement convexe, pas oblique. Aire interne brun orangé, semée de poils jaune safran, plus ou moins abondants, aire médiane brun violacé, aire externe brun orangé ou brun violacé ; une éclaircie, pouvant former un véritable liseré, grisâtre ou jaunâtre, sur le bord distal de la bande submarginale. Rayures brunes, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, sous la costa et au-dessus du bord interne,

Source : MNHN, Paris

l'externe très préapicale (11 mm env.). Bande suhmarginale très large, continue, non réduite à de simples ponctuations comme celle du mâle. Tache discale à contour très irrégulier, plus foncée que le reste de l'aire médiane.

Aire périocellaire jaune foncé, passant au grisâtre sous la costa et au rouge violacé vers le bord anal. Même ornementation que le mâle. Zone marginale grisâtre ou jaune cuivré; un liseré jaune à la base des franges grises.

Face ventrale roux orangé, plus ou moins teintée de rose violacé au-dessus du bord interne des ailes antérieures, bord costal des ailes postérieures gris. Rayures violacées, celle des ailes antérieures plus large. Point pupillaire hlanc vif, liseré de violacé.

Armure génitale (fig. 190). — Voir description du groupe. Les trois branches de la plaque génitale approximativement égales.

Répartition géographique. — *États-Unis.* D'après le travail de FERGUSON, la répartition de la sous-espèce nominative comprend un périmètre délimité, au nord, par les États de Maine, Michigan, Wisconsin et Minnesota, à l'ouest, par le Nebraska et la région orientale du Colorado (Boulder), au sud par l'Arkansas, l'Oklahoma, l'Alabama et la Céorgie, à l'est par la côte atlantique. Une à deux, ou même trois, générations annuelles, suivant les localités (de mai à fin septembre).

Canada. — Sud des provinces du Québec et de l'Ontario, VI, VII, IX (*J. E. C. Riotte*).

Il paraît extrêmement douteux que la sous-espèce nnminative atteigne le Mexique, Tamanlipas, d'où elle a été signalée par HOFFMANN (1942 *b* : 239).

Biologie. — Voir 3e partie, page 36.

Discussion. — Nous avons vu qu'en raison de l'imprécision de la localité typique, une certaine réserve s'imposait quand à l'identification exacte de l'insecte décrit sous le nom de *Bombyx io*, et par conséquent de celle de la sous-espèce nominative. Nous nous en sommes rapportés à cet égard à la conception traditionnelle de PACKARD (1914) et de MC DUNNOUGH (1938), suivie également par FERGUSON (1972 : 157) qui relate que, d'après KERR (1910 : 110), le type de FABRICIUS figurait encore, en 1910, quoiqu'en mauvais état, dans la collection de l'Université de Clasgow où il n'est cependant pas signalé dans le travail de ZIMSEN (1964).

Phalaena corollaria est basé sur un exemplaire mâle très médiocrement représenté par PERRY et dont il est d'autant plus impossible de déterminer la provenance que, décrit jaune, il apparaît uniformément beige clair sur la figure. Le nom est considéré depuis KIRBY (1892 *a* : 779) comme un synonyme récent de *Bombyx io* Fabricius.

Hyperchiria varia a été décrit par WALKER d'après plusieurs spécimens de provenance très diverses : « North America », « Massachusetts (*Sheppard*) » et même « 8résil [*sic*] (*Mornay*) ». L'exemplaire conservé par le British Museum (N.H.) que nous désignons comme lectntype, nous a paru, à M. D. S. FLETCHER et à moi-même, présenter les plus grandes chances de faire partie de la série typique. Il ne porte pas d'indication de localité, mais seulement une étiquette avec le numéro « 453 »; son appartenance à la sous-espèce nominative ne semble pas douteuse. Le nom a été mis en synonymie d'*A. i. io* par GROTE et ROBINSON (1868 *a* : 74), et cette synonymie n'a jamais été remise en question.

Le nom d'*Ia fabricii* a été proposé par BOISDUVAL (1875 : 223) en remplacement d'*io* Fabricius, 1775, considéré à tort comme préoccupé par *Phalaena Attacus io* Cramer, [1780] qui désigne effectivement une toute autre espèce : *Automerina* (*Automerina*) *cypria* (Cmelin). Ce nom, avant sa publication par BOISDUVAL, avait déjà été cité par GROTE et ROBINSON (1868 *a* : 74) comme synonyme d'*A. io*.

A. io lutheri, nom proposé par COCKERELL, en remplacement d'*A. io fuscus* Luther, 1907, homonyme secondaire d'*A. fusca* (Walker, 1855), a été considéré longtemps comme une sous-espèce valable, propre aux États septentrionaux de la côte atlantique des États-Unis et caractérisée par la vivacité de la coloration chez les exemplaires des deux sexes (mâles jaune pur, pas ou à peine marqués de brunâtre ou de brun violacé sur l'aire médiane) et par la netteté de l'ornementation, notamment des

Source : MNHN, Paris

liserés de la rayure externe des ailes antérieures des femelles. FERGUSON (1972 : 157) cite *lutheri* (= *fuscus*) comme synonyme d'*A. i. io*, en relevant que, dans sa description, Luther n'a donné aucune indication sur les caractères propres de *fuscus*. En fait, les différences signalées en littérature ont été observées essentiellement sur des exemplaires d'élevage (comme l'était le type de *fuscus*) et il est probable que, sans caractériser aucune race particulière, elles valent uniquement pour des spécimens fraîchement éclos.

FERGUSON met également *A. i. coloradensis*, en synonymie d'*A. i. io*, considérant que les spécimens typiques ne diffèrent en rien de la sous-espèce nominative.

A. io variété *argus* Neumoegen et Dyar, *A. io* aberration *caeca* Igel et *A. io* forme *packardi* Schüssler ne désignent que des variations individuelles ; ces trois noms sont invalides comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale.

A. io variété *erubescens* Conte est un synonyme d'*A. eogena* (C. et R. Felder).

Automeris io lilith (Strecker) (pl. 37, fig. 2)

Hyperchiria lilith Strecker, 1877, *Lepid., Rhop. Heter.*, 1 (15), p. 139, pl. 15, fig. 17 ♀.
Automeris io race *lilith* Strecker ; BARNES et BENJAMIN, 1922, *Contrib. Nat. Hist. Lepid. North Americ.*, 5, p. 8.
Automeris io lilith Strecker ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 714, pl. 111 A, f ♀.
Automeris io lilith Strecker ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 354.
Automeris io forme *lilith* Strecker ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 176, n° 119.
Automeris io lilith Strecker ; MC. DUNNOUGH, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818 D.
Automeris io lilith Strecker ; COMSTOCK, 1946, *Journ. N.Y. Ent. Soc.*, 54, p. 171.
Automeris io forme *lilith* Strecker ; COLLINS et WEAST, 1961, Wild Silk Moths of the United States, p. 64.
Automeris io lilith (Strecker) ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 161, pl. 12, fig. 7 et 8 ♂, 15 ♀

Types. — Syntypes : 4 ♀, États-Unis, Géorgie, Atlanta (coll. Strecker < probt. Field Museum Nat. Hist., Chicago, selon FERGUSON, 1972 : 162).

Description. — ♂. Envergure : 55-67 mm ; longueur des ailes antérieures : 29-31 mm.

Corps entièrement jaune safran ou orange. Couleur fondamentale de la face dorsale des ailes antérieures extrêmement variable, celle des exemplaires les plus caractéristiques beige orangé vif, d'autres spécimens jaune foncé et plus ou moins teintés, notamment sur l'aire médiane, de rose orangé ou de bistre. Ornementation bien marquée. Rayures et points marginaux de la tache discale gris ardoise, bande submarginale de la même teinte ou rose orangé. Coloration des ailes postérieures très vive ; aire périocellaire et zone marginale jaune foncé, bande submarginale et bordure anale, celle-ci très large, d'un ton rouge violacé particulièrement soutenu.

Face ventrale jaune orangé ou ocre, avec une zone rose violacé assez estompée au-dessus du bord interne des ailes antérieures. Rayures noires ou rose violacé, franges gris souris ou rose violacé.

Coloration fondamentale de la face dorsale des ailes antérieures brun rouge vif avec une forte suffusion violacée ; ornementation de ces ailes généralement peu contrastante. Face ventrale très largement teintée de brun.

♀ — Voir discussion.

Répartition géographique. — *États-Unis.* Géorgie : Atlanta ; Caroline du Sud ; Floride : Miami, Punta Gorda (*Mrs Slosson*), Martin County, Port Sewall, I à IV, IX, X ; Louisiane.
Bahamas. Nassau, III, VI à IX.

Biologie. — Voir 3e partie, page 36.

Discussion. — Décrit comme espèce, *lilith* n'est en fait qu'une sous-espèce, à première vue caractérisée par la présence d'une forte majorité d'exemplaires mâles dont la coloration fondamentale, sur

Source : MNHN, Paris

la face dorsale des ailes antérieures, est non pas jaune mais beige orangé. Selon FERGUSON (1972 : 161), la teinte, sur la face dorsale, brun rouge violacé des ailes antérieures de la femelle et celle sur la face ventrale, ocre ou jaune orangé et non jaune vif du mâle, brune de la femelle sont des caractères aussi importants que la couleur des ailes antérieures du mâle.

Même dans les localités du sud de la Floride où dominent fortement les mâles « orangés », il subsiste des mâles « jaunes », reconnaissables cependant à leur coloration plus intense, jaune d'ocre, que celle des mâles de la sous-espèce nominative. Dans le nord de la Floride, en Géorgie et sur la région côtière de la Caroline du Sud, ainsi que le long du Golfe du Mexique, vers la Louisiane, les mâles jaunes sont beaucoup plus fréquents que plus au sud et il existe toutes les transitions entre *A. i. lilith* et *A. i. io*. En Caroline du Sud, Charleston County, la première génération comprend à la fois des exemplaires « orangés » et des exemplaires « jaunes », avec tous les intermédiaires, tandis que la génération estivale ne produit que des mâles jaunes (FERGUSON, 1972 : 162). Il est donc difficile de rapporter les représentants de ces populations à l'une plutôt qu'à l'autre des deux sous-espèces et il en est malheureusement ainsi de la série typique, originaire de la partie la plus septentrionale de l'aire de répartition d'*A. i. lilith*, donc d'une zone de transition.

Il est permis de se demander, comme l'a noté FERGUSON, si le nom actuellement utilisé pour désigner la population considérée est valable. Faute de pouvoir se prononcer avec certitude, nous partageons l'avis de l'auteur nord-américain de ne pas modifier la nomenclature actuelle.

Automeris io texana Barnes et Benjamin (pl. 37, fig. 1)

Automeris io race *texana* Barnes et Benjamin, 1922, *Contrib. Nat. Hist. Lepid. North Americ.*, 5, p. 7.
Automeris io texana Barnes et Benjamin ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.
Automeris io texana Barnes et Benjamin ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 355.
Automeris io lilith var. *texana* Barnes et Benjamin ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 176, n° 119.
Automeris io texana Barnes et Benjamin ; MC DUNNOUGH, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818 e.
Automeris io texana Barnes et Benjamin ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1442 b.
Automeris io forme *Texana* Barnes et Benjamin ; COLLINS et WEAST, 1961, Wild Silk Moths of the United States.
Automeris io race *texana* Barnes et Benjamin ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 157, pl. 12, fig. 9 et 10 ♂, 16 ♀ (comme synonyme d'*A. i. io*).

Type. — Holotype : 1 ♀, États-Unis, Texas, Brownsville, VI, (*G. Dorner*) (genitalia ♀, prép. J. Oiticica filho n° 4352) (coll. Barnes < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 47-50 mm ; longueur des ailes antérieures : 25-32 mm.

Palpes labiaux parfois bruns, le corps, par ailleurs, entièrement jaune, souvent assez terne.

Coloration de la face dorsale des ailes antérieures variant du jaune généralement plus foncé et plus terne que chez la sous-espèce nominative, au beige clair, plus ou moins ombré de gris noirâtre ; chez les exemplaires jaunes, on note fréquemment la présence d'une zone plus sombre au-dessus du bord interne, particulièrement nette à l'extrémité de la bande submarginale. Rayures, taches discales et bande submarginale généralement bien marquées, gris noirâtre ou brun rouille.

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle de la sous-espèce nominative ; chez les exemplaires les plus foncés, la bande submarginale peut devenir brunâtre et la zone marginale beige. Face ventrale généralement jaunâtre, parfois beige, avec une large zone rouge violacé au-dessus du bord interne des ailes antérieures ; cette zone, comme les rayures, peut passer au noirâtre chez les exemplaires de coloration dominante beige.

♀. — Envergure : 60-75 mm ; longueur des ailes antérieures : 32-43 mm.

Palpes labiaux, front, dessus du thorax et tarses brun noirâtre, semés de quelques poils jaunes ; abdomen roux orangé terne, annelé de brunâtre. Couleur fondamentale des ailes antérieures variant du

Source : MNHN, Paris

gris brun noirâtre, un peu violacé sur l'aire médiane au brun rougeâtre violacé ; ornementation généralement peu marquée. Sur les ailes postérieures, les zones rouge violacé (bord anal et bande submarginale) peuvent passer au brun violacé ; face ventrale fortement ombrée de gris noirâtre.

Répartition géographique. Dates de capture. — *États-Unis.* Texas : Brownsville, II, III, V à XI (*G. Dorner, P. A. Glick*), Uvalde, Black Jack Springs (*W. Barnes*), San Benito, III.

Cette sous-espèce a été citée du Mexique, Cuenca del Rio Bravo, par HOFFMANN (1942 *b* : 239).

Discussion. — Envergure moyenne sensiblement inférieure à celle de la sous-espèce nominative. Très polymorphe : chez les exemplaires mâles les plus caractéristiques, la coloration dominante de la face dorsale des ailes antérieures et de la face ventrale n'est pas jaune ou orangée comme chez les deux précédentes sous-espèces, mais beige, tandis que d'autres exemplaires à fond jaune sont difficilement séparables d'*A. i. io*, tout en restant dans l'ensemble plus ternes. Sur la face dorsale des ailes antérieures de la femelle les liserés gris clair des rayures sont continus ou non, mais jamais contrastants et la tache discale, peu marquée, n'est pas bordée de gris clair.

Ces différences n'ont pas été reconnues comme subspécifiques par FERGUSON (1972 : 157) qui cite *texana* comme synonyme d'*A. i. io*, mais avec une hésitation certaine. Le matériel que nous avons eu sous les yeux nous a amené à prendre la position inverse. Bien que les exemplaires texans figurés sous le nom d'*A. i. io* par l'auteur nord-américain (pl. 12, fig. 9 et 10 ♂, 16 ♀) n'appartiennent pas aux morphes les plus représentatives de la sous-espèce, on note que le mâle (fig. 10) et la femelle (fig. 16) originaires de la localité typique de *texana* ont une envergure nettement inférieure à celle des 15 autres spécimens représentés sur la même planche.

Automeris io neomexicana Barnes et Benjamin

Automeris io race *neomexicana* Barnes et Benjamin, 1922, *Contrib. Nat. Hist. Lepid. North Americ.*, 5, p. 6.

Automeris io neomexicana Barnes et Benjamin; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.

Automeris io neomexicana Barnes et Benjamin; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 354.

Automeris io lilith var. *neomexicana* Barnes et Benjamin; BOUMER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 176, n° 119.

Automeris io neomexicana Barnes et Benjamin; MC DUNNOUGH, 1938, *Mem. S. California Acad. Sci.*, 1, p. 42, n° 818 c.

Automeris io forme *Neomexicana* Barnes et Benjamin; COLLINS et WEAST, 1961, Wild Silk Moths of the United States, p. 65.

Automeris io neomexicana Barnes et Benjamin; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 162, pl. 12, fig. 11 et 12 ♂, 17 ♀.

Type. — Holotype : 1 ♀, *États-Unis.*, New Mexico, Sandoval County, Jemez Springs, 8-VI-1915 (genitalia ♀, prép. J. Oiticica filho n° 4352) (coll. Barnes < U.S. National Museum).

Description. — ♂. BARNES et BENJAMIN citent trois mâles, dont l'un très proche d'*A. i. io*, le second semblable à la forme jaune de *lilith* et le troisième d'une teinte rougeâtre très prononcée.

Selon FERGUSON (1972 : 162) le mâle est caractérisé par la coloration brun jaune pâle, relativement uniforme, du dessus des ailes antérieures de la plupart des exemplaires (et peut-être de la totalité d'entre eux) au centre de l'aire de répartition de la sous-espèce. La bande submarginale des ailes postérieures tend également vers le brun. Les ocelles sont plus petits qu'habituellement, les taches sombres et le reste de l'ornementation des ailes antérieures sont plus estompés. Sur la face ventrale, la coloration dominante tend également vers le brun jaune pâle et la rayure externe des ailes postérieures est légèrement convexe et non pas droite, s'incurvant en dehors du bord distal du point pupillaire au lieu de recouvrir celui-ci.

Source : MNHN, Paris

♀. — L'holotype est un exemplaire de taille médiocre (70 mm). Coloration fondamentale des ailes antérieures brun orangé clair, avec des zones gris violacé sur l'aire médiane et la presque totalité de l'aire externe ; liserés gris clair des rayures continus, mais peu contrastants. La bande submarginale est beaucoup plus marquée dans sa partie distale que vers la rayure externe. Ornementation des ailes postérieures semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Répartition géographique. — *États-Unis*. Nouveau Mexique : Sandoval County, Jemez Springs, VI ; Colorado : El Paso County, 2 000 m (*Collins* et *Weast*) ; Texas : Otero County, Mescalero Indian Reservation, 2 300 m, VI, VII, Culberson County, Cuadalupe Mountains, Mc Kittrick Canyon, V, VI (*A. Blanchard*).

Discussion. — La description de cette sous-espèce a été essentiellement basée par BARNES et BENJAMIN sur certains caractères de la femelle, notamment sur le tracé de la bande submarginale des ailes antérieures, qui selon FERGUSON (1972 : 163) ne sont pas constants ; les femelles examinées par ce dernier sont surtout reconnaissables à leur faible envergure et à leur coloration plutôt pâle. Les caractères essentiels résideraient en fait dans l'abondance des semis d'écailles bruns sur la face dorsale des ailes antérieures des mâles, la pâleur de l'ornementation de ces dernières et la convexité de la rayure externe des ailes postérieures sur la face ventrale.

La localité typique se trouve dans la zone de transition où certains exemplaires, dont les deux mâles « jaunes » cités par BARNES et BENJAMIN, très difficilement séparables d'*A. i. io*, coexistent avec des mâles « bruns ». Le même problème de validité que pour *A. i. lilith* se pose donc pour *A. i. neomexicana* et c'est également avec doute que FERGUSON applique ce nom à la population, nettement distincte de la sous-espèce nominative, existant dans les régions précitées du Texas et du Nouveau Mexique.

Automeris io draudtiana Lemaire (pl. 37, fig. 3)

Automeris io mexicana Draudt, [8-XI]-1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744, pl. 111 A, f ♂ ♀ (nom préoccupé par *Automeris pamina mexicana* Bouvier, II-1929, *Bull. Soc. Zool. France*, 54, p. 34).

Automeris io mexicana Draudt ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 354.

Automeris io forme *mexicana* Draudt ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 177, n° 119.

Automeris io mexicana Draudt ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1442 a.

Automeris io mexicana Draudt ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 158 (comme synonyme d'*A. i. io*).

Automeris io draudtiana Lemaire, 1973, *Bull. Soc. ent. France*, 78, p. 72 (nom nouveau pour *A. io mexicana* Draudt).

Types. — *draudtiana* Lemaire et *mexicana* Draudt, même spécimen. Lectotype : 1 ♂, Mexique (coll. Draudt), exemplaire figuré par DRAUDT (1929 : pl. 111 A, f), disparu.

Description. — ♂. D'après la figure de DRAUDT, le mâle est de petite taille. Coloration du corps et de la face dorsale des quatre ailes semblable à celle des exemplaires beige orangé d'*A. i. lilith* ; tache discale gris noirâtre très marquée.

♀. — Coloration de la face dorsale des ailes antérieures brun violacé, très foncé avec seulement une éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale ; rayures très estompées, tache discale assez petite, un peu plus foncée que le reste de l'aile. Une femelle du Mexique, San Luis Potosi (envergure : 71 mm) (Zool. Mus., Humboldt Univ., Berlin), rapportée par DRAUDT à cette sous-espèce, correspond à la description, mais la coloration de la face dorsale des ailes antérieures, tout en restant très uniformément brun violacé, est sensiblement plus claire. Liserés gris des rayures à peine perceptibles. Coloration des ailes postérieures et de la face ventrale peu différente de celle d'*A. i. io*.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* [San Luis Potosi : Rascon (route de San Luis Potosi à Tampico), VIII (*C. A. Purpus*)]. « Cuenca del Rio Balsas y Costa del Pacifico hasta Sinaloa », selon HOFFMANN (1942 *b* : 239).

Discussion. — *A. i. mexicana* a été décrit par DRAUDT d'après un mâle et une femelle de sa collection qui ont été certainement détruits avec celle-ci. Ces deux spécimens sont figurés par l'auteur et nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle.

L'identification de la population à laquelle le nom doit être appliqué est d'autant plus délicate que la provenance indiquée par DRAUDT (« Mexique ») est extrêmement vague. FERGUSON (1972 : 158) identifie *mexicana* à *texana* et cite ces deux noms comme synonymes d'*A. i. io*. Nous estimons au contraire que, d'une part, *texana* est une sous-espèce valable et que d'autre part, *mexicana* n'est pas nécessairement identique à *texana*. Nous avons sous les yeux un certain nombre d'exemplaires mexicains originaires des États de Morelos (Yautepec, IV, V, IX) et de Veracruz (Catemaco, VIII) dont les mâles, de faible envergure ne diffèrent en rien des spécimens jaunes de *texana* et qui pourraient donc être rapportés à ce dernier mais ce n'est absolument pas le cas du lectotype de *mexicana* qui, par sa coloration beige orangé, rappelle davantage *lilith*. Il n'est pas exclu que l'on puisse retrouver au Mexique une population qui s'accorde avec le lectotype et il nous paraît donc prématuré de mettre *mexicana* en synonymie de *texana* et a fortiori d'*A. i. io*.

En revanche, *A. i. mexicana* est préoccupé par *A. panina mexicana* Bouvier, et nous avons donc proposé (LEMAIRE, 1973 : 72) de remplacer ce nom par *A. i. draudtiana*.

Automeris hebe (Walker) (pl. 37, fig. 4)

Hyperchiria hebe Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, supp. 2, p. 536.
Automeris hebe Walker; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744, pl. 111 A, e ♀ [*nec* c, *nec* e ♂].
Automeris hebe Walker; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 346 (*part.*).
Automeris hebe Walker; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 172, n° 116 (*part.*).
Automeris hebe (Walker); HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1448.

Cette espèce a été figurée par DRAUDT (1929 : pl. 111 A, e ♂) sous le nom d'*A. eogene* [*sic*].

Type. — Holotype : 1 ♂, Mexique, Oaxaca (*Sallé*) (British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 47-59 mm ; longueur des ailes antérieures : 25-31 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux orange ou jaunes, dessus du thorax orange, tarses orange, teintés de gris violacé ou de rose, dessous du corps et région anale orange, face dorsale de l'abdomen rose carminé.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, légèrement oblique. Couleur fondamentale beige orangé, très uniforme. Rayures noirâtres, l'interne assez estompée, l'externe très préapicale (6-7 mm), lunulaire, subparallèle au bord externe. Bande submarginale noire, formée d'une suite, parfois incomplète, de points internervulaires. Petite tache discale concolore ponctuée de noir.

Aire périocellaire orange clair, passant au grisâtre sous la costa et au rose carminé vers le bord anal. Rayure externe noire, séparée par un large espace, de la même teinte que l'aire périocellaire, de la bande submarginale rose violacé. Zone marginale orange terne, légèrement ombrée de beige orangé.

Face ventrale orange, une large zone rose sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures rose violacé. Point pupillaire liseré de rose violacé.

Armure génitale (fig. 191). — Structure analogue à celle d'*A. io*, mais l'ensemble est beaucoup plus grêle. Bord dorsal de l'uncus régulièrement incurvé, sans replis subterminaux. Gnathos peu sclérifié. Juxta concave. Bords latéraux antérieurs du vinculum peu saillants ; saccus court à extrémité

Source : MNHN, Paris

antérieure arrondie. Pénis très grêle, longueur du *bulbus ejaculatorius* très inférieure à celle de l'aedeagus.

♀ (présumée). — Envergure : 55-66 mm; longueur des ailes antérieures : 30-34 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux orangés, teintés de rose, front rose violacé, dessus du thorax brun rouge violacé, fréquemment ombré de brun jaune, tarses, dessous du corps, face dorsale de l'abdomen rose violacé.

Ailes antérieures allongées, apex pas ou à peine saillant, bord externe droit ou très légèrement convexe, un peu oblique. Couleur fondamentale rose violacé, rayures et liseré de la tache discale très flous, gris clair. Bande submarginale indistincte. Ailes postérieures semblables à celles du mâle; bord anal rose, zone marginale rose violacé. Face ventrale rose violacé, rayures très estompées.

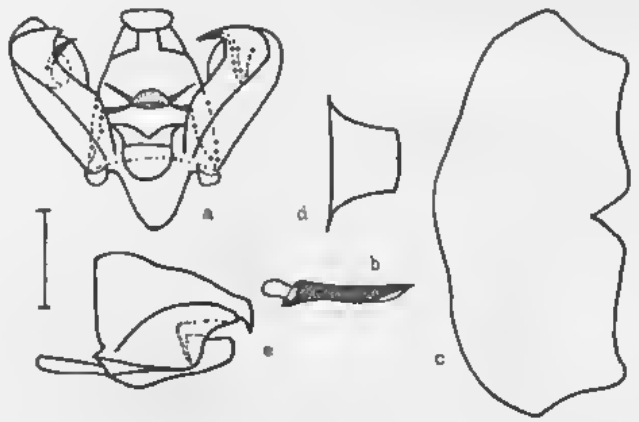


FIG. 191. — Armure génitale ♂ d'*Automeris hebe* (Walker) (*a-d*); *id.*, vue latéralement (*e*).

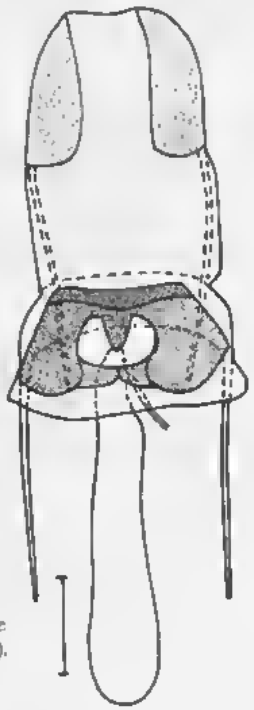


FIG. 192. — Armure génitale ♀ d'*Automeris hebe* (Walker).

Armure génitale (fig. 192). — Voisine de celle d'*A. io*, mais plus grêle. Branche médiane de la plaque génitale nettement plus courte que les branches latérales; ces dernières reliées par une petite bande antévaginale sclérifiée. Bourse copulatrice assez courte, son extrémité libre dépassant à peine celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Oaxaca (*Sallé*); Guerrero : Hidalgo, 3 000 m; District Fédéral : Lomas, VI, VII, Ciudad de Mexico, IV, V (*Dr. T. Escalante*).

Discussion. — Envergure sensiblement inférieure à celle d'*A. io*, ailes antérieures plus allongées; coloration dominante du mâle rappelant beaucoup celle des exemplaires beige orangé d'*A. io lilith*, de la femelle présumée, toute autre. Ornementation de ces ailes plus estompée, surtout chez la femelle où la bande submarginale fait défaut.

L'armure génitale est, chez les exemplaires des deux sexes, bien distincte de celle d'*A. io*.

Source : MNHN, Paris

Automeris melmon Dyar (pl. 37, fig. 5 et 6)

Automeris melmon Dyar, 1912, *Proc. U.S. Nat., Mus.*, 42, p. 47.
Automeris melmon Dyar; Dyar, 1914, *in* Packard, *Mem. Nat. Acad. Sci.*, Washington, 12 (1), p. 108, pl. 77, fig. 4 ♂, ? 4 a ♀.
Automeris melmon Dyar; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.
Automeris melmon Dyar; Schlssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 362.
Automeris melmon melmon Dyar; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 173, n° 118.
Automeris melmon Dyar; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1443.

Type. — Lectotype : 1 ♂, Mexico, 26-VII-1906 (*R. Müller*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4084) (coll. Müller < U.S. National Museum, type n° 13.857).

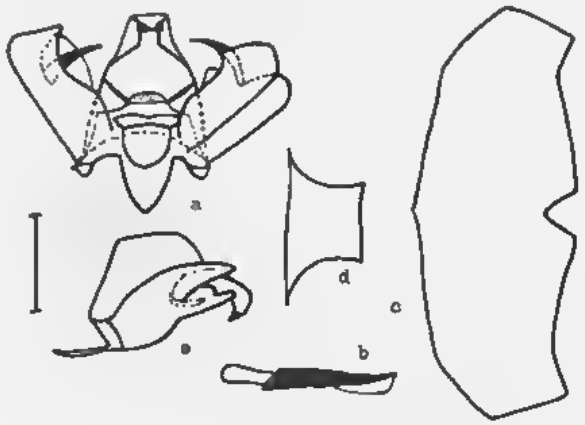


Fig. 193. — Armure génitale ♂ d'*Automeris melmon* Dyar (*a-d*); *id.*, vue latéralement (*e*).

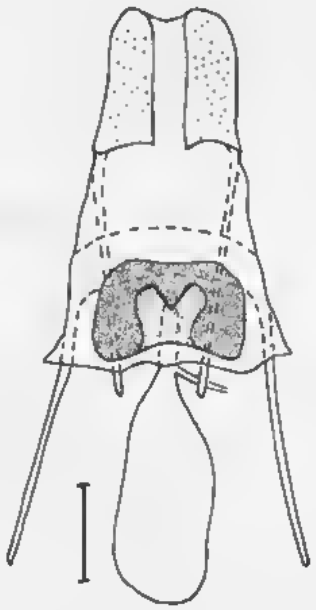


Fig. 194. — Armure génitale ♀ d'*Automeris melmon* Dyar.

Description. — ♂. Envergure : 48-61 mm; longueur des ailes antérieures : 25-30 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux jaunes, semés d'écailles orangées, front et dessus du thorax jaunes; tarses jaunes plus ou moins teintés de rose ou de violacé, dessous du corps et région anale jaunes, face dorsale de l'abdomen rose, en général finement annelée de jaune.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale jaune. Rayures noires ou rose violacé, l'interne parfois très effacée, l'externe très préapicale (5 mm), lunulaire, subparallèle au bord externe. Bande submarginale de la même teinte, formée d'une suite, fréquemment incomplète, de points internervulaires. Tache discale concolore, ponctuée de noir ou de rougeâtre sur le liseré.

Aire périocellaire jaune foncé, passant au gris noirâtre sous la costa et au rose vers le bord anal. Rayure externe séparée de la bande submarginale rose violacé par un large espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Zone marginale jaune, franges rose violacé.

Face ventrale jaune, nervures, aire baso-médiane des ailes antérieures, rayures rose violacé. Point pupillaire liseré de rose violacé.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 193). — Très proche de celle d'*A. hebe*.

♀. —[51] Envergure : 61 mm ; longueur des ailes antérieures : 34 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux jaunes, teintés de rose orangé, front jaune, dessus du thorax jaune, mêlé de rose, notamment sur le prothorax et les tegulae, tarses roses, dessous du corps jaune, face dorsale de l'abdomen jaune, annelée de rose.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, un peu saillant, bord externe très légèrement convexe. Couleur fondamentale des ailes antérieures jaune, avec de très abondants semis d'écailles roses sur l'aire médiane ; zone marginale rose. Rayure interne indistincte, rayure externe et bande submarginale gris rosé, nettes, complètes, lunulaires, continues. Tache discale jaune, finement ponctuée de rose. Ornementation des ailes postérieures et de la face ventrale semblable à celle du mâle ; nervures rose violacé particulièrement nettes sur cette face.

Armure génitale (fig. 194). — Semblable à celle de la femelle présumée d'*A. hebe*. L'espace situé entre la branche médiane et les branches latérales de la plaque génitale est légèrement sclérifié. Bourse copulatrice volumineuse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique*. District Fédéral : Lomas, II (*Dr. T. Escalante*), Ciudad de Mexico, V, San Angel, VII (*Hoffmann*) ; Oaxaca.

Discussion. — Forme des ailes antérieures et envergure semblables à celles d'*A. hebe*, mais coloration fondamentale des ailes antérieures et de la face dorsale de l'abdomen très différente. Il semblerait, d'après la femelle examinée, que le dimorphisme sexuel soit peu marqué, au contraire de chez l'espèce précédente.

A. melmon a été décrit d'après deux mâles et une femelle ; J. OITICICA FILHO (*in litteris*) a désigné comme lectotype l'exemplaire mâle, conservé par l'U.S. National Museum, dont il a étudié l'armure génitale sous le n° 4084. La médiocre photographie donnée par PACKARD du syntype femelle ne permet pas d'assurer qu'il s'agit bien de la femelle correspondante.

Il n'est pas exclu, mais seul l'élevage permettrait de le vérifier que *hebe* et *melmon* qui coexistent ne soient en fait que deux morphes de la même espèce, auquel cas *hebe* aurait la priorité.

Automeris dandemon Dyar (pl. 37, fig. 7)

Automeris dandemon Dyar, 1912, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 42, p. 47.

Automeris dandemon Dyar ; DYAR, 1914, *in* PACKARD, *Mem. Nat. Acad. Sci.*, Washington, 12 (1), p. 108, pl. 77, fig. 5 ♂, 7 5 a ♀.

Automeris melmon forme *dandemon* Dyar ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744, pl. 111 A, e ♂ [*nec* c, *nec* e ♀?].

Automeris melmon forme *dandemon* Dyar ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 362.

Automeris melmon forme *dandemon* Dyar ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 174, n° 118.

Automeris dandemon Dyar ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1444.

Type. — Lectotype : 1 ♂, Mexique, Cuernavaca, VII-1906 (*W. Schaus*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4085) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum, type n° 13.858).

Description. — ♂. Envergure : 53 mm ; longueur des ailes antérieures : 27 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux jaunes, teintés de rose, le reste du corps entièrement jaune, à l'exception de quelques poils roses sur les tarses.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe légèrement convexe. Couleur fondamentale jaune, très uniforme. Ornementation réduite à une rayure externe noire, très préapicale (5 mm), parallèle au bord externe et à une tache discale concolore soulignée de points noirs sur le liseré. Franges jaune orangé.

51. D'après un exemplaire du Mexique, District Fédéral, San Angel (*C. C. Hoffmann*) dont l'identification paraît certaine.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire jaune foncé, passant au rose sous la costa et vers le bord anal. Un large espace jaune sépare la rayure externe de la large bande submarginale rose violacé. Zone marginale jaune, franges rose violacé.

Face ventrale jaune, teintée de rose terne sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Nervures, rayures et franges rose violacé ; traces sur les ailes postérieures d'une bande submarginale de la même teinte. Point pupillaire liseré de rose violacé.

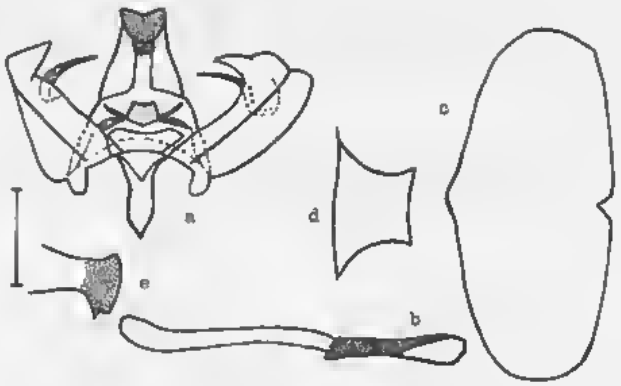


FIG. 195. — Armure génitale ♂ d'*Automeris dandemon* Dyar (*a-d*) ; *id.*, uncus, vu latéralement (*e*).

Armure génitale (fig. 195). — Bord dorsal de l'uncus creusé par un sillon longitudinal très marqué et présentant, avant l'extrémité apicale, trois replis semblables à ceux observés chez *A. io*. Bord postérieur du gnathos un peu concave. Juxta très largement, mais peu profondément, évasé. Bords latéraux antérieurs du vinculum proéminents, saccus étroit à extrémité libre aiguë. Longueur du *bulbus ejaculatorius* double de celle de l'aedeagus qui est moins grêle que chez *A. melmon* et *A. hebe*.

♀. — Non identifiée.

Répartition géographique. — *Mexique*. Morelos : Cuernavaca (*W. Schaus*) ; Hidalgo : Zacualpan ; Veracruz : Dos Amates, VIII (*Dr. T. Escalante*).

Discussion. — Par son envergure et par la coloration jaune des ailes antérieures, le mâle est très voisin de celui d'*A. melmon*. En diffère notamment par l'absence d'écailles roses sur la face dorsale de l'abdomen et par la simplification de l'ornementation de la face dorsale des ailes antérieures où la rayure interne et la bande submarginale font défaut, la rayure externe étant elle-même très estompée. Bord externe de ces ailes plus convexe.

La structure de l'armure génitale mâle est nettement différente de celle d'*A. melmon*, ce qui confirme la validité de l'espèce. Celle-ci a été décrite d'après quatre mâles et une femelle ; J. OITICICA FILHO (*in litteris*) a désigné comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par l'U.S. National Museum, dont il a étudié l'armure génitale sous le n° 4085. Nous ne pensons pas que la femelle syntype, pas plus que celle figurée par DRAUDT (1929 : pl. 111 A, e), soit la femelle correspondante.

Automeris colenon Dyar (pl. 37, fig. 8)

Automeris colenon Dyar, 1912, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 42, p. 47.
Automeris colenon Dyar ; DYAR, 1914, *in* PACKARD, *Mem. Nat. Acad. Sci.*, Washington, 12 (1), p. 108, pl. 77, fig. 6 ♂, ? 6 a ♀.
Automeris melmon colenon Dyar ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744.
Automeris melmon forme *colenon* Dyar ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 362.

Source : MNHN, Paris

Automeris melmon forme *colemon* [*sic*] Dyar; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 174, n° 118.
Automeris colenon Dyar; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1445.

Type. — Lectotype : 1 ♂, Mexique, Cuernavaca, VII-1906 (*W. Schaus*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4086) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum, type n° 13.859).

Description. — ♂. Envergure : 46-48 mm; longueur des ailes antérieures : 23-25 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux jaunes, tarses jaunes ou roses, le reste du corps entièrement jaune.

Ailes antérieures très peu allongées, apex non saillant, bord externe légèrement convexe. Couleur fondamentale jaune. Rayures noirâtres ou rougeâtre violacé, généralement nettes, l'externe lunulaire, très préapicale (4 mm), un peu en S; bande submarginale de la même teinte, formée d'une suite complète de points internervulaires. Tache discale gris noirâtre, avec des points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au rose vers le bord anal. Un large espace jaune sépare la rayure externe de la bande submarginale rose violacé. Zone marginale jaune, franges gris rosé.

Face ventrale jaune plus ou moins teinté de rose violacé. Rayures rose violacé. Petit point pupillaire liseré ou non de rose violacé.

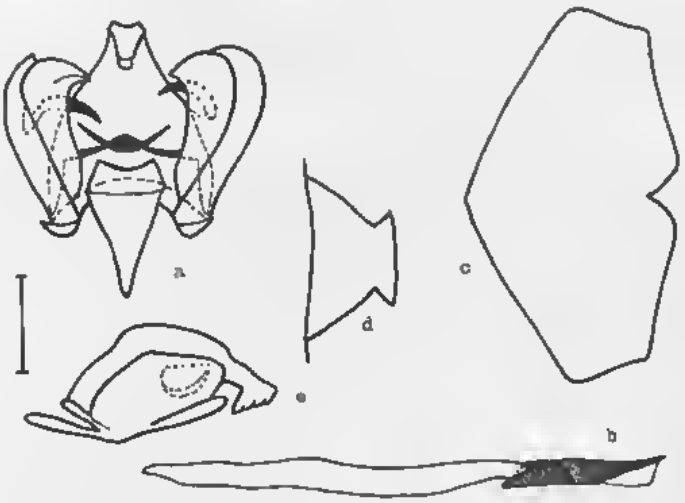


Fig. 196. — Armure génitale ♂ d'*Automeris colenon* Dyar (*a-d*); *id.*, vue latéralement (*e*).

Armure génitale (fig. 196). — Structure semblable à celle d'*A. io*, mais l'ensemble est beaucoup plus grêle. Face dorsale de l'uncus plissée. Gnathos nettement plus sclérifié que chez les deux espèces précédentes. Saccus étroit à extrémité antérieure aiguë. Pénis plus robuste que celui d'*A. dandemon*; longueur du *bulbus ejaculatarius* double de celle de l'aedeagus, donc relativement très supérieure à celle constatée chez *A. io*, d'après le matériel examiné.

♀. — Non identifiée.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Morelos : Cuernavaca, VII (*W. Schaus*); District Fédéral : Ciudad de Mexico, V (*Dr. T. Escalante*); Hidalgo : Zacualpan; Guerrero : Iguala; Sinaloa : rio Presidio; San Luis Potosí : Venado; Chiapas, Zapaluta, X (*Dr. T. Escalante*).

Discussion. — Forme des ailes antérieures du mâle nettement moins allongée que chez *A. melmon* et *A. dandemon*. *A. colenon* est, de toutes les taxa du groupe d'*A. io*, la plus proche de ce dernier, tant par l'ornementation que par la structure de l'armure génitale mâle; il n'en diffère que par l'envergure très inférieure des exemplaires et par la réduction de la tache sombre formée par la bande submarginale sur le bord interne des ailes antérieures (exemplaires ♂); il n'en est peut-être qu'une sous-espèce.

Décrit d'après six spécimens, quatre mâles et deux femelles; J. Oiticica filho (*in litteris*) a désigné comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par l'U.S. National Museum, dont il a étudié

Source : MNHN, Paris

l'armure génitale sous le n° 4086. La femelle figurée par PACKARD (1914 : pl. 77, fig. 6 a) n'est sans doute pas la femelle correspondante.

Automeris thyreon Dyar (pl. 38, fig. 1)

Automeris thyreon Dyar, 1912, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 42, p. 48.
Automeris thyreon Dyar; DYAR, *in* PACKARD, 1914, *Mem. Nat. Acad. Sci.*, Washington, 12 (1), p. 108, pl. 77, fig. 3 ♂, 3 a ♀.
Automeris thyreon Dyar; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744 (comme synonyme d'*A. hebe*).
Automeris hebe forme *thyreon* Dyar; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 346.
Automeris thyreon Dyar; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 172, n° 116 (comme synonyme d'*A. hebe*).
Automeris thyreon Dyar; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1448 (*id.*).

Le mâle de l'espèce a été figuré par DRAUDT (1929 : pl. 111 A, e) sous le nom d'*A. hebe*.

Type. — Lectotype : 1 ♂, Mexique, Cuernavaca, VII-1906 (*W. Schaus*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4083) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum, type n° 13.860).

Description. — ♂. Envergure : 44-50 mm ; longueur des ailes antérieures : 23-26 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front variant du jaune à l'orange, dessus du thorax et dessous du corps beige orangé plus ou moins vif, tarses teintés de rose, face dorsale de l'abdomen jaune beige.

Ailes antérieures très peu allongées, apex non saillant, bord externe droit ou très légèrement convexe. Couleur fondamentale chamois rosé ou beige orangé. Rayures gris ardoise, pouvant être liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'externe lunulaire, très préapicale (5 mm), subparallèle au bord externe. Bande submarginale formée d'une suite continue de points internervulaires rose violacé. Tache discale concolore, ombrée et ponctuée sur le liseré de gris ardoise.

Aire périocellaire jaune plus ou moins foncé, passant au gris rosé sous la costa et au rose vers le bord anal. Rayure externe séparée de la bande submarginale rose violacé par un espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Zone marginale variant du jaune pâle au beige orangé. Franges gris clair ou roses.

Face ventrale beige orangé plus ou moins foncé, teintée de rose au-dessus du bord interne des ailes antérieures. Rayures noires ; parfois la trace d'une bande submarginale sur les ailes postérieures.

Armure génitale (fig. 197). — Extrêmement voisine de celle d'*A. colenon*. Bord supérieur de l'uncus plissé et présentant un sillon longitudinal très marqué ; extrémité antérieure aiguë. Pénis robuste. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à celle de l'aedeagus, chez les spécimens examinés.

♀. — Envergure : 48 mm ; longueur des ailes antérieures : 26 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front orangés, dessus du thorax brun orangé ou brun rose, tarses rose orangé, teintés de gris violacé, dessous du corps et face dorsale de l'abdomen bruns ou beige orangé.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale variant du rose terne au rose orangé, zone marginale légèrement violacée. Rayures noirâtres plus ou moins estompées, liserées ou non de gris clair sur leurs bords en regard. Bande submarginale très estompée ; tache discale peu contrastante, un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane. Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle ; zone marginale rose pâle, franges gris clair. Face ventrale rougeâtre ou rose pâle, rayures rougeâtres, parfois très effacées.

Armure génitale (fig. 198). — Longueur des trois branches de la plaque génitale sensiblement égale ; bourse copulatrice très longue, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situant approximativement au niveau du tiers de la longueur de la bourse.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Morelos : Cuernavaca, VII (*W. Schaus*) ; État de Mexico : Ciudad de Mexico, V ; Hidalgo : Zacualpan ; Veracruz : Santa Rosa ; Guerrero ; Chihuahua : Matachic, VII (*Ch. D. Michener*).

FIG. 197. — Armure génitale ♂ d'*Automeris thyreon* Dyar (*a-d*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

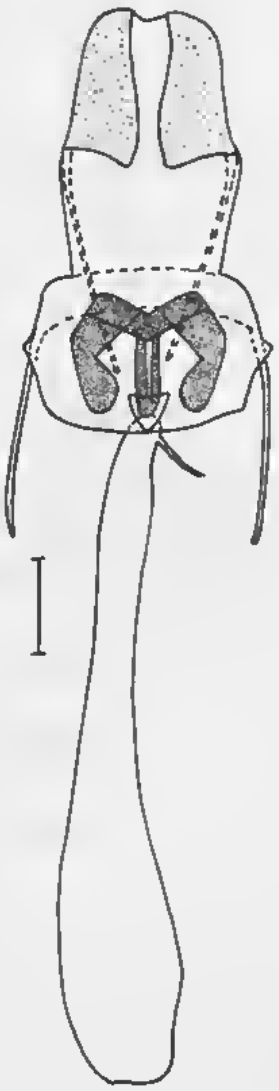


FIG. 198. — Armure génitale ♀ d'*Automeris thyreon* Dyar.

Discussion. — C'est à tort qu'*A. thyreon* a été cité par DRAUDT (1929 : 744), BOUVIER (1936 *a* : 172) et HOFFMANN (1942 *b* : 240), comme synonyme, par SCHÜSSLER (1934 : 346) comme simple « forme » d'*A. hebe*. Diffère de ce dernier, comme *A. colenon* d'*A. melmon*, par la forme moins allongée des ailes antérieures, avec le bord externe légèrement convexe et très peu oblique. Coloration dominante de la face dorsale des ailes antérieures des exemplaires mâles beige rosé chez *A. thyreon*, beaucoup plus cuivrée chez *A. hebe*.

La structure de l'armure génitale mâle, sauf en ce qui concerne le *bulbus ejaculatorius*, ici beaucoup plus court, rappelle surtout celle d'*A. colenon*, la face dorsale de l'uncus présentant, comme chez ce dernier, une suite de replis totalement absente chez *A. hebe*.

Taxon décrit d'après quinze mâles et deux femelles ; nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle, conservé par l'U.S. National Museum, dont l'armure génitale a été étudiée par J. OITICICA FILHO sous le n° 4083.

Source : MNHN, Paris

Automeris eogena (C. et R. Felder) (pl. 38, fig. 2 et 3)

Hyperchiria eogena C. et R. Felder, 1874. Reise d. Novara, zool. Th., 2 (2), Lepid., atlas, pl. 89, fig. 3 ♀, Erklär d. Taf. 75-107, p. 5.
Automeris eogene [*sic*] Felder; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 741 [*nec* pl. 111 A, e ♂].
Automeris eugena Felder; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 342.
Automeris eogena Felder; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 173, n° 117 [*part.*?].
Automeris eogena (Felder); Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1447.

Automeris io var. *erubescens* Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, pl. 9, fig. 2 ♀ (nom préoccupé par *Io erubescens* Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 238, n° 54) (**n. homon., n. syn.**).
Automeris io var. *erubescens* Conte; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 346 (comme synonyme d'*A. hebe*).

Automeris adelon Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 198 (**n. syn.**).
Automeris adelun Hoffmann; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 240, n° 1446.

Types. — *eogena* C. et R. Felder. Holotype : 1 ♀, Mexique (coll. Felder < Tring Museum < British Museum, N.H.).

io var. *erubescens* Conte. Lectotype : 1 ♀, exemplaire figuré par Conte (1906 : pl. 9, fig. 2), probablement disparu.

adelon Hoffmann. Holotype : 1 ♂, Mexique, District Fédéral, San Angel, 15-VI-1936 (genitalia ♂, prép. F. H. Rindge n° 13.380) (coll. Hoffmann < American Museum of Nat. Hist.).

Description. — ♂. Envergure : 47-56 mm; longueur des ailes antérieures : 24-28 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux jaunes, semés de quelques écailles roses, front jaune, orangé ou rose, dessus du thorax variant du châtain au rose violacé et au rouge, tarses roses, dessous du corps et face dorsale de l'abdomen rose ou rouge, avec des traces de jaune orangé sur le bord postérieur des segments.

Ailes antérieures très allongées, apex non saillant, bord externe droit ou convexe, peu oblique. Couleur fondamentale variant du chamois rosé au rose violacé. Rayures noires ou violacées, l'externe lunulaire, très préapicale (5 mm), subparallèle au bord externe. Bande submarginale formée d'une suite de points internervulaires rouge violacé, fréquemment incomplète ou absente. Tache discale concolore, ou gris noirâtre, avec des points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire orange clair, très envahie de rose sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe noire, parfois rougeâtre, très rapprochée de l'ocelle ovalaire, s'interrompant fréquemment avant la costa, d'une part, et le bord anal, d'autre part; elle est séparée par un assez étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire de la bande submarginale rose violacé. Zone marginale rose. Franges gris clair ou gris rosé.

Face ventrale rose plus ou moins vif, avec fréquemment une éclaircie beige clair sur la costa des ailes antérieures et, parfois, sur la totalité des ailes postérieures. Tache discale blanche dans un anneau noir fuligineux, point pupillaire liseré de rose. Franges gris clair.

Armure génitale (fig. 199). — Structure très proche de celle d'*A. melmon*. Bord de l'uncus non plissé, avec un sillon longitudinal bien marqué, extrémité apicale plus ou moins large et sclérifiée. Gnathos très sclérifié. Pénis court; longueur du *bulbus ejaculatorius* sensiblement inférieure à celle de l'aedeagus. Bords latéraux postérieurs du sternite 8 légèrement saillants.

♀. — Envergure : 53-62 mm; longueur des ailes antérieures : 25-32 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux jaunes, teintés de rose, front rose, fréquemment semé

Source : MNHN, Paris

d'écailles jaunes, dessus du thorax variant du châtain orangé au rouge violacé ; tarses et dessous du corps roses, face dorsale de l'abdomen rose, pouvant être finement annelée de jaune.

Ailes antérieures allongées, apex arrondi, non saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale variant du rose pâle au rose violacé. Rayures souvent très estompées, surtout l'interne, liserées de gris clair sur leurs bords en regard. Bande submarginale absente ou très vague. Tache discale concolore, soulignée ou non de points gris clair ou gris noirâtre sur le liseré. Ornementation des ailes postérieures et de la face ventrale semblable à celle du mâle.

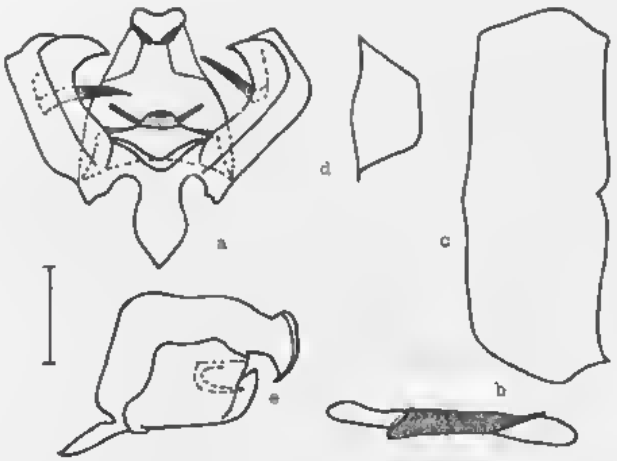


FIG. 199. — Armure génitale ♂ d'*Automeris eogena* (C. et R. Felder) (*a-d*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

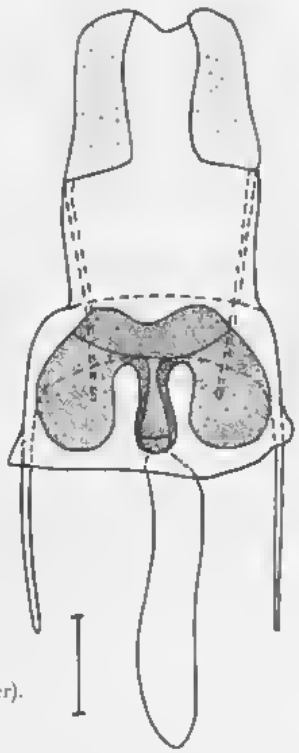


FIG. 200. — Armure génitale ♀ d'*Automeris eogena* (C. et R. Felder).

Armure génitale (fig. 200). — Longueur des trois branches de la plaque génitale sensiblement égale, branches latérales très larges. Bourse copulatrice assez courte, son extrémité libre dépassant à peine celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* District Fédéral : San Angel, 2 300 m, VI (*Hoffmann*), Lomas, IV, VI (*Dr. T. Escalante*) ; État de Mexico : Ciudad de Mexico, V ; Nayarit, VII (*Hoffmann*).

Discussion. — Espèce caractérisée par l'absence de dimorphisme sexuel ; de toutes celles du groupe elle est la seule où la coloration dominante de la face dorsale des ailes antérieures est franchement rose chez les exemplaires des deux sexes, sans différence notable dans l'ornementation. Ailes antérieures très allongées ; jaune périocellaire réduit par l'envahissement de la bordure anale rose ; petit ocelle ovale. Armure génitale mâle très proche de celle d'*A. melmon*.

A. adelon Hoffmann dont nous avons examiné l'holotype mâle et l'armure génitale, est un synonyme récent d'*A. eogena*. C'est sans doute à cette espèce et non à *A. hebe* qu'il faut également rapporter la femelle, médiocrement figurée (non décrite) par CONTE sous le nom d'*A. io* variété *erubescens*, qui doit être invalidé comme homonyme secondaire d'*Automeris erubescens* (Boisduval).

L'exemplaire mâle figuré par DRAUDT (1929 : pl. 111 A, c) sous le nom d'*A. eogene* [*sic*] doit être rapporté à *A. hebe*.

Source : MNHN, Paris

Automeris iris (Walker)

Automeris iris iris (Walker) (pl. 38, fig. 6)

Hyperchiria iris Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, supp. 2, p. 537.
Automeris iris Walker; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, d ♀.
Automeris iris Walker; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 356.
Automeris iris iris Walker; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat. Zool.*, (10) 19, p. 172, n° 115.
Automeris iris (Walker); Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1440.
Automeris iris iris (Walker); Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 164.

Automeris iris forme *ferruginea* Draudt, 18-XII-1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, d ♂ (nom préoccupé par *A. pictus ferrugineus* Bouvier, 20-IX-1929, *Bull. bi-mens. Soc. Linn. Lyon*, 8e année, p. 105) (**n. homon., n. syn.**).
Automeris iris forme *ferruginea* Draudt; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 356.
Automeris iris forme *ferruginea* Draudt; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 172, n° 115.
Automeris iris ferruginea Draudt; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1440 b.
Automeris iris forme *ferruginea* Draudt; Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 166 (comme synonyme d'*A. i. occidentalis*?)

Automeris iris forme *occidentalis* Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, d ♂ (**n. syn.**).
Automeris iris forme *occidentalis* Draudt; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 356.
Automeris iris forme *occidentalis* Draudt; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 172, n° 115.
Automeris iris forme *occidentalis* Draudt; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1440 a.
Automeris iris occidentalis Draudt, Ferguson, 1972, *in* Dominick *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 164.

Automeris lachesis Dyar, *in litteris*; cité par Bouvier (1936 a : 172) comme synonyme d'*A. iris occidentalis* Draudt.

Cette sous-espèce a été également figurée par Draudt (1929 : pl. 111 A, e ♂) sous le nom d'*A. daudiana* Druce. Elle a été citée par Druce (1886 : 181) et par Kirby (1892 *a* : 779) comme synonyme d'*A. hebe* (Walker).

Types. — *iris* Walker. Holotype : 1 ♀, Mexique, Oaxaca (*Sallé*) (British Museum, N.H.).
iris forme *ferruginea* Draudt. Lectotype : 1 ♂, Mexique, Mexico City (coll. Draudt), disparu.
iris forme *occidentalis* Draudt. Lectotype : 1 ♂, Mexique, Guerrero, exemplaire figuré par Draudt (1929 : pl. 111 A, e), probablement disparu.
lachesis Dyar, *in litteris*. Holotype : 1 ♂, Mexique, Guerrero, 16-IX-1902 (coll. R. Müller < U.S. National Museum, type n° 41.571).

Description. — ♂. Envergure : 56-70 mm; longueur des ailes antérieures : 30-38 mm.
Antennes : 34 articles. Palpes labiaux jaunes ou orangés, front gris ou jaune orangé, dessus du thorax gris ou gris brun, tarses et dessous du corps gris clair ou brun orangé, face dorsale de l'abdomen variant du gris clair au roux, finement annelée de rougeâtre.
Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit ou légèrement convexe, pas oblique. Couleur fondamentale variant du gris clair au gris brun et au beige orangé, aire interne un peu plus sombre. Rayures noirâtres, liserées ou non de gris clair sur leurs bords en regard, l'interne très anguleuse, l'externe très préapicale (8-12 mm), s'infléchissant un peu au-dessus du bord interne. Bande submarginale vague, un peu plus sombre que le reste de l'aire externe et délimitée, sur son bord distal par une suite de points internervulaires noirâtres ou violacés. Tache discale concolore, soulignée au centre et sur le liseré par des points noirâtres ou brun violacé.
Aire périocellaire jaune passant au gris clair ou au gris orangé sous la costa et au rouge vers le bord anal. Rayure externe séparée par un espace de la même teinte que la zone périocellaire de la

Source : MNHN, Paris

large bande submarginale brun noir ou brun orangé. Zone marginale de la même teinte qu'aux ailes antérieures.

Face ventrale gris terne ou beige orangé, avec une zone rose au-dessus du bord interne des ailes antérieures. Rayures brun noir ou rouge violacé ; traces d'une bande submarginale de la même teinte qu'aux ailes antérieures. Point pupillaire liseré ou non de brun noir.

FIG. 201. — Armure génitale ♂ d'*Automeris iris* (Walker) (*a-d*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

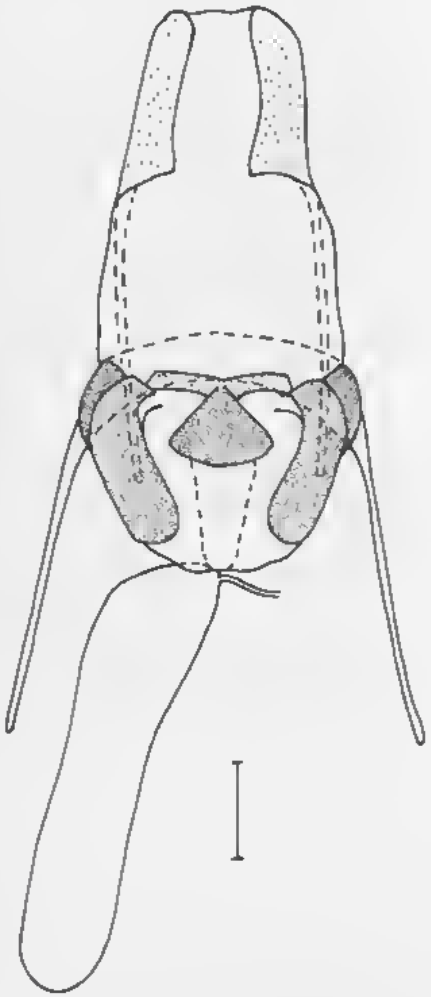


FIG. 202. — Armure génitale ♀ d'*Automeris iris* (Walker).

Armure génitale (fig. 201). — Structure très voisine de celle d'*A. io*, mais ensemble nettement plus robuste. Bord dorsal de l'uncus présentant une suite de petites crêtes plus ou moins prononcées. Gnathos très sclérifié. Saccus assez large et sensiblement plus allongé que les formations latérales antérieures du vinculum. Longueur du *bulbus ejaculatorius* double de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 83 mm ; longueur des ailes antérieures : 43 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux orangés, front et dessus du thorax gris brun, tarses et dessous du corps grisâtres, face dorsale de l'abdomen brun orangé.

Ailes antérieures un peu plus allongées que celles du mâle, apex aigu, légèrement saillant, bord externe un peu convexe. Couleur fondamentale gris clair, nettement plus sombre sur l'aire interne. Même ornementation que le mâle ; sur la face ventrale, la zone rose située au-dessus du bord interne est très réduite ou absente.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 202). — Structure voisine de celle d'*A. io*. La branche médiane de la plaque génitale est beaucoup moins longue que les branches latérales et l'espace qui les sépare est nettement sclérifié. L'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse copulatrice.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique*. Oaxaca : Candelaria, Loxicha, 500 m, VIII (*E. C. Welling*) ; Guerrero ; Morelos : Yautepec, IX (*Dr. T. Escalante*), Cuernavaca ; District Federal : Mexico City, Lomas, IV, Ciudad de Mexico, V.

Discussion. — Aspect très différent de celui des espèces précédentes. Envergure supérieure, rayures de la face dorsale des ailes antérieures continues, l'externe notamment qui est droite ou légèrement sinueuse, non réduite à des ponctuations internervulaires ; ornementation et teinte dominante (gris clair), identiques chez les exemplaires des deux sexes, avec toutefois, chez le mâle, moins de stabilité dans la pigmentation. Ainsi, chez un spécimen mâle de l'État d'Oaxaca, Candelaria, Loxicha, la coloration grise est remplacée partout du jaune, même sur le thorax.

Draudt a décrit *A. iris* forme *occidentalis* d'après un nombre non précisé d'exemplaires ; nous désignons comme lectotype le mâle figuré (pl. 111 A, d) qui correspond à la femelle type de WALKER. Le nom doit être invalidé comme synonyme d'*A. i. iris*.

A. iris forme *ferruginea* Draudt, est basé sur deux exemplaires mâles de Mexico City ; le type appartenant à la collection DRAUDT est perdu, mais il s'agit vraisemblablement du spécimen représenté (pl. 111 A, d) qui n'est, semble-t-il, qu'une simple variation individuelle à coloration dominante gris rouille. Le nom doit être invalidé comme homonyme primaire d'*A. pictus ferrugineus* Bouvier. S'il s'avérait que *ferruginea* désigne une population particulière il serait nécessaire de créer pour celle-ci un nom de remplacement.

DRAUDT, quand il a décrit ses deux « formes », n'avait certainement pas examiné le type de WALKER et il semble même qu'il n'ait pas correctement identifié l'espèce, puisqu'il a figuré celle-ci sous le nom d'*A. daudiana*.

L'exemplaire, conservé par l'U.S. National Museum, étiqueté par DYAR (*in litteris*) sous le nom d'*A. lachesis*, correspond exactement au type de WALKER.

Automeris iris hesselorum Ferguson

Automeris iris hesselorum Ferguson, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 164, fig. 20 b et c (arm. genit. ♂), pl. 13, fig. 7 ♀, 8 ♂.

Types. — Holotype : 1 ♂, U.S.A., Arizona, Santa Cruz County, Peña Blanca, 27-VII-1968 (*P. Ritchie junior*) (coll. J. Hessel < U.S. National Museum, type n° 71511).

Description (d'après FERGUSON, 1972 : 164). — ♂. Longueur des ailes antérieures : 33 mm.

Thorax brun, un peu plus sombre que la base des ailes antérieures. Dessus de l'abdomen, légèrement plus clair que le thorax avec, sur la face dorsale, d'étroits anneaux intersegmentaires rougeâtres.

Ailes antérieures brun rose pâle, avec d'abondants semis d'écailles brun sombre, sur la face dorsale, brun rose, passant au rose pâle vers le bord interne, sur la face ventrale. Dessous des ailes postérieures uniformément brun rose pâle. Même ornementation que la sous-espèce nominative mais la suite de ponctuations représentant la bande submarginale, sur la face dorsale des ailes antérieures est réduite à deux vagues taches subapicales.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Source : MNHN, Paris

♀. — Longueur des ailes antérieures : 39 mm.

Dessus de l'abdomen légèrement ocre. Par ailleurs semblable au mâle, mais avec la face dorsale des ailes antérieures généralement plus fortement teintée de lilas ou de violacé et la face ventrale plus sombre, avec moins de rose sur le bord interne des ailes antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. *États-Unis.* Arizona : Santa Cruz County, Peña Blanca, VII (*P. Ritchie junior*), Peña Blanca Lake, 1 300 m, VII (*Kilian Roever*).

Discussion. — Nous ne connaissons ce taxon que par la description originale de FERGUSON et par les figures qui l'accompagnent. L'auteur ne le subordonne qu'avec doute à *A. iris*, pensant qu'il pourrait également s'agir d'une sous-espèce d'*A. daudiana*, voire d'une espèce distincte. D'après l'envergure, la coloration de l'abdomen, le tracé rectiligne de la rayure externe des ailes antérieures et surtout la structure de l'armure génitale mâle (présence de plis sur la face dorsale de l'uncus), il doit être, sans hésitation, rapporté à *A. iris*. Quand à la validité de la sous-espèce, FERGUSON affirme que « la forme découverte en Arizona est évidemment différente de tous les représentants connus du groupe d'*iris* au Mexique », mais le seul caractère qui soit réellement bien indiqué est la réduction à deux vagues taches subcostales de la série de points représentant la bande submarginale des ailes antérieures chez *A. i. iris*.

Automeris daudiana Druce (pl. 38, fig. 5)

Automeris Daudiana Druce, 1894, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) 13, p. 179
Automeris daudiana Druce ; DRUCE, 1897, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 2, p. 418, n° 14 (A), pl. 81, fig. 8 ♂.
Automeris iris daudiana Druce ; DRAUDT, 1929, *in* A.SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 744 [*nec* pl. 111 A, e ♂].
Automeris iris forme *daudiana* Druce ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 356.
Automeris iris forme *daudiana* Druce ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 172, n° 115.

Automeris daudiana Druce ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, p. 236, n° 1441 (identification probablement erronée).
Automeris daudiana Druce ; FERGUSON, 1972, *in* DOMINICK *et al.*, Moths Americ. North Mex., 20 (2 B), p. 164.

Type. — Holotype : 1 ♂, Guatemala, « in the city » (*Rodriguez*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 39) (coll. H. Druce < Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 74-85 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-45 mm.

Antennes : 35 articles. Palpes labiaux orangés, front gris, bordé d'écailles orangées, dessus du thorax brun terne, mêlé de gris verdâtre, tarses partie gris brun, partie orangés, dessous du corps et région anale brunâtres, face dorsale de l'abdomen rouge.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit, pas oblique. Couleur fondamentale gris clair, nettement plus foncée sur l'aire interne. Rayures gris noirâtre, l'externe très préapicale (10-11 mm), liserée ou non de gris clair sur le bord proximal, un peu infléchie vers la base sous la costa et en dehors au-dessus du bord interne, non lunulaire, mais légèrement interrompue à l'intersection des nervures qui sont jaunâtres et toujours très marquées. Bande submarginale très estompée, un peu plus sombre que le reste de l'aire externe, délimitée sur son bord distal par un semis d'assez vagues points internervulaires gris noirâtre. Tache discale gris noirâtre, soulignée de points noirs sur le liseré.

Aire périocellaire jaune, passant au gris clair ou au gris rosé sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe séparée de la bande submarginale noirâtre par un large espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Zone marginale gris clair. Franges gris noirâtre ou gris rosé.

Face ventrale grise, avec une zone rose ou rose orangé au-dessus du bord interne des ailes antérieures, pouvant s'étendre à toute l'aire baso-médiane. Nervures jaunâtres très marquées. Rayures noirâtres ou brun violacé ; traces sur les ailes postérieures d'une bande submarginale noirâtre. Trait pupillaire liseré de brun rougeâtre.

3 364 009 6

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 203). — Très proche de celle d'*A. iris*. Ensemble nettement plus robuste ; uncus très proéminent, à bord dorsal dépourvu de repli en crête et présentant un sillon longitudinal bien marqué. Gnathos très sclérifié. Bords latéraux antérieurs du vinculum très saillants, saccus étroit à extrémité antérieure aiguë. Longueur du *bulbus ejaculatorius* sensiblement inférieure à celle de l'aedeagus.

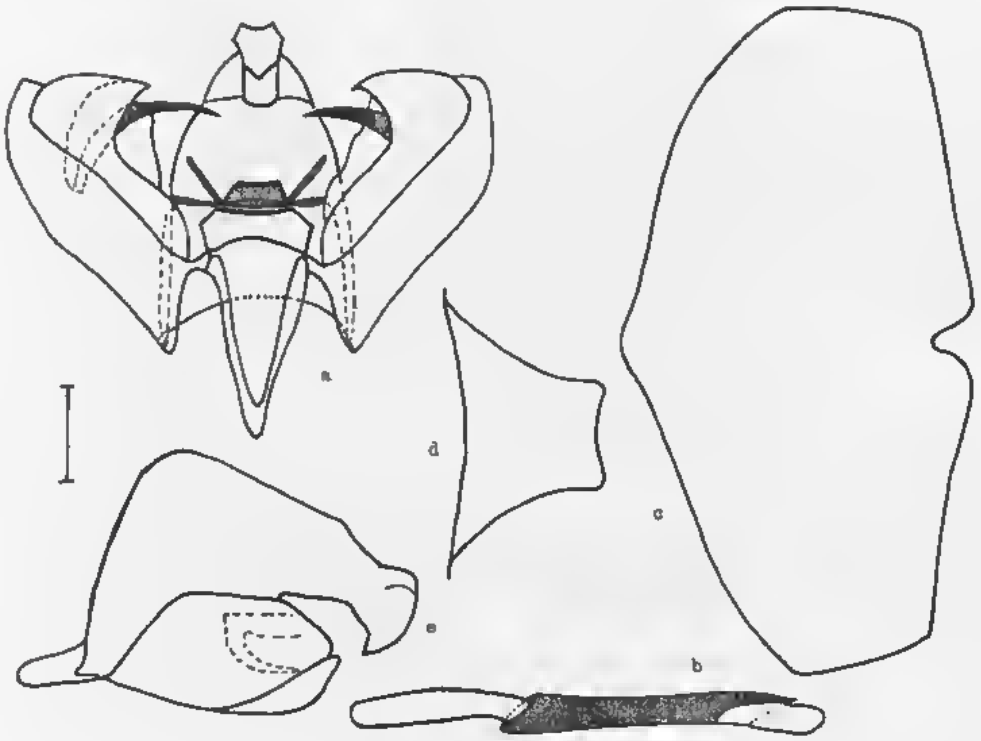


FIG. 203. — Armure génitale ♂ d'*Automeris daudiana* Druce (*a-d*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

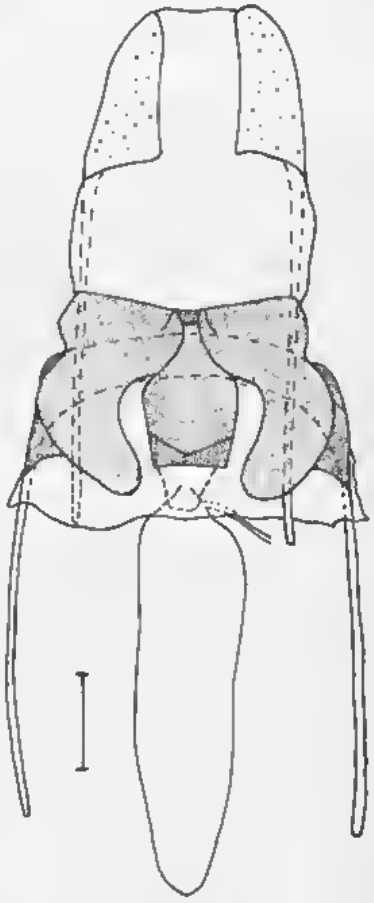


FIG. 204. — Armure génitale ♀ d'*Automeris daudiana* Druce.

♀. — Envergure : 85 mm ; longueur des ailes antérieures : 48 mm.

Antennes : 37 articles. Palpes labiaux et front gris brun, dessus du thorax brun, avec de nombreuses écailles gris verdâtre ; tarses grisâtres semés d'écailles orangées, dessous du corps grisâtre, face dorsale de l'abdomen rouge orangé. Mêmes coloration et ornementation que le mâle, la rayure externe des ailes antérieures est nettement interrompue à l'intersection des nervures orange terne qui sont très marquées sur les deux faces.

Armure génitale (fig. 204). — Les trois branches de la plaque génitale de longueur approximativement égale, branches latérales très larges, l'espace membraneux les séparant de la branche médiane extrêmement étroit. L'extrémité libre de la bourse copulatrice se situe au niveau de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Guatemala.* Ciudad de Guatemala (*Rodriguez*) ; Municipio San Cristóbal Verapáz, Baleu, 1 350 m, VI (*E. C. Welling*).

Les exemplaires du Mexique, Durango City, Cuernavaca, etc..., cités par DRAUDT (1929 : 744

Source : MNHN, Paris

pl. 111 A, e), SCHUSSLER (1934 : 356), BOUVIER (1936*a* : 172) et HOFFMANN (1942*b* : 239), doivent, très certainement, être rapportés à *A. iris*.

Discussion. — Envergure moyenne des exemplaires très supérieure à celle d'*A. iris*. Coloration de la face dorsale de l'abdomen beaucoup plus vive, franchement rouge chez les spécimens des deux sexes. La rayure externe de la face dorsale des ailes antérieures, continue chez *A. iris*, est ici interrompue à l'intersection des nervures qui tranchent beaucoup plus nettement sur le fond. Armure génitale mâle caractérisée par l'absence de replis en forme de crête sur la face dorsale de l'uncus.

Automeris lauta Johnson et Michener (pl. 38, fig. 4)

Automeris lauta Johnson et Michener, 1948, *Americ. Mus. Novit.*, n° 1372, p. 12, fig. 14 ♂.

Type. — Holotype : 1 ♂, Mexique, Chiapas, « near the town of Comitán » (genitalia ♂, prép. F. H. Rindge) (coll. F. Johnson < American Museum of Nat. Hist.).

Description. — ♂. Envergure : 69-78 mm ; longueur des ailes antérieures : 37-42 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux et front brun orangé, dessus du thorax brun foncé, tarses, dessous du corps et région anale jaunes, face dorsale de l'abdomen carmin.

Ailes antérieures peu allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe un peu concave sous l'apex, droit ensuite, pas ou peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé avec une large éclaircie jaune safran sur le bord distal de la bande submarginale. Rayures peu contrastantes, brun foncé, liserées de jaune safran sur leurs bords en regard, l'interne très sinueuse, l'externe très préapicale (11 mm), nettement infléchie vers la base sous le costa et ensuite un peu concave, subparallèle au bord externe. Bande submarginale continue, très large. Tache discale ovale, concolore, ou brun jaune, finement liserée de gris noirâtre.

Aire périocellaire gris terne, un peu rose ou violacé, passant au rouge carmin vers le bord anal. Large rayure externe noire, séparée par un espace jaune safran de la bande submarginale brun noir. Zone marginale jaune safran, semée d'écailles brunes. Franges brunes.

Face ventrale jaune safran, légèrement teintée de rose sur le bord interne et sur une zone limitée par l'ocelle, la costa et la rayure externe des ailes antérieures. Rayures très nettes, brun noir, nervures tranchant finement en brun violacé sur l'aire externe des quatre ailes. Franges brunes. Point pupillaire blanc très petit.

Armure génitale (fig. 205). — Très différente de celle des espèces précédentes. Uncus étroit et très proéminent en forme de bec d'oiseau. Valves volumineuses, processus apical du sacculus très réduit, harpes courtes et grêles. Gnathos très sclérifié, subtrapézoïdal, beaucoup plus large que chez les autres espèces du groupe, avec des formations latérales antérieures très allongées qui atteignent la base de l'uncus. Juxta peu proéminent, à bord postérieur concave. Saccus très large, avec une large zone médiane membraneuse, processus latéraux antérieurs du vinculum à peine saillants. Pénis grêle ; *bulbus ejaculatorius* très court. Bord postérieur du sternite 8 bilobé, bords latéraux arrondis. Sclérification du tergite 8 subtrapézoïdale, bien marquée.

♀. — Envergure : 95 mm ; longueur des ailes antérieures : 52 mm.

Antennes : 29 articles (?). Palpes labiaux et front orangés, dessus du thorax brun jaune, tarses, dessous du corps et région anale orangé terne, face dorsale de l'abdomen carmin, avec des poils jaunes sur le bord postérieur des segments.

Forme, coloration et ornementation des quatre ailes semblables à celles du mâle sur les deux faces. Tache discale des ailes antérieures jaune safran, liserée de noir.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 206). — Les deux paires d'apophyses subégales. La plaque génitale a un aspect très différent de celles des espèces précédentes par suite de la fusion totale des trois branches du trident ; on peut cependant distinguer une zone médiane très large et fortement évasée à son extrémité antérieure et deux zones latérales moins sclérifiées correspondant probablement aux branches latérales. *Ductus bursae* très large et entièrement sclérifié du côté dorsal. Bourse copulatrice volumineuse, mais assez courte, son extrémité libre se situant un peu en avant de celle des apophyses antérieures.

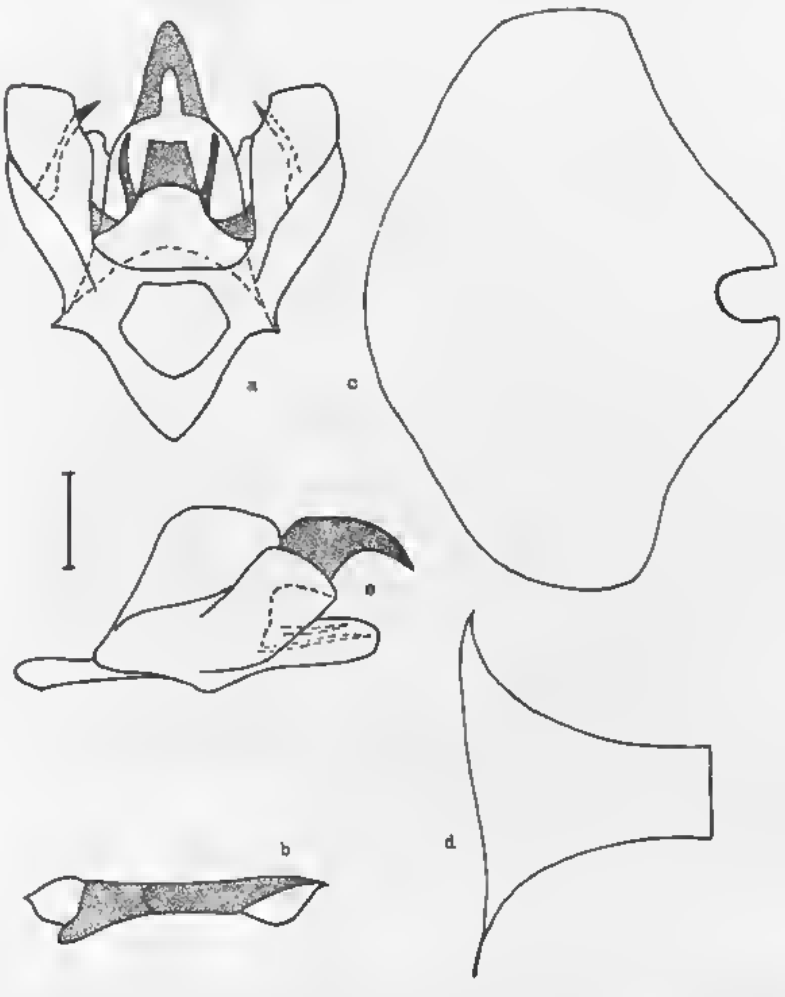


FIG. 205. — Armure génitale ♂ d'*Automeris lauta* Johnson et Michener (*a-d*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

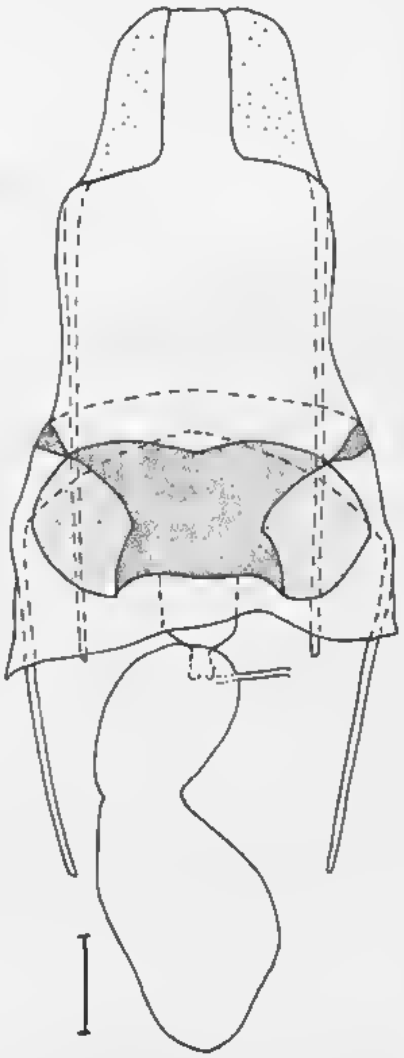


FIG. 206. — Armure génitale ♀ d'*Automeris lauta* Johnson et Michener.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Chiapas : Santa Rosa Comitán, IV, VIII, IX (*Dr. T. Escalante*).

Discussion. — Espèce se situant certainement très en marge du groupe. Diffère des précédentes par l'ornementation et par la structure de la plupart des pièces de l'armure génitale mâle (uncus, harpes, gnathos, notamment). L'aspect général de l'insecte, la coloration rouge du bord anal et les dessins des ailes postérieures, d'autres éléments de la structure de l'armure génitale mâle, notamment le fait que le gnathos soit relié latéralement à la face interne des valves, la forme de l'armure génitale femelle, encore que celle-ci soit fortement modifiée, témoignent cependant d'affinités certaines avec le groupe d'*A. io*, dont il ne nous a pas paru possible de le détacher.

Source : MNHN, Paris

GROUPE D'*Automeris montezuma*

Description. — Espèces d'envergure moyenne, celle des exemplaires mâles se situant entre 53 et 68 mm, des femelles entre 60 et 75 mm.

Antennes jaune rouille plus ou moins foncé, de 31 à 34 articles. Dessus du thorax brun, avec de nombreuses et longues écailles piliformes jaune paille ou roses, particulièrement abondantes sur le métathorax. Pas de touffe de poils clairs à la base des ailes antérieures. Dessous du thorax teinté de rouge (exemplaires mâles). Face dorsale de l'abdomen rouge, largement annelée de noir.

Ailes antérieures peu allongées, apex de la femelle aigu et très légèrement proéminent, du mâle non saillant. Bord externe droit (exemplaires mâles) ou un peu convexe (exemplaires femelles), jamais oblique. Couleur fondamentale variant du brun foncé au gris brun terne. Rayures brun foncé, l'interne légèrement anguleuse, dirigée un peu obliquement en dehors, l'externe très préapicale, droite ou un peu concave. Bande submarginale généralement très estompée ; la bande médiane à peine indiquée chez le mâle est, au contraire, très marquée chez la femelle, s'étendant de la costa au bord interne. Tache discale concolore, soulignée sur les angles par des points brun noir.

Aire périocellaire gris rosé ou rouge. Large rayure externe noire, non lunulaire, enserrant assez étroitement l'ocelle et légèrement coudée en dehors au voisinage du bord interne. Bande submarginale brun noirâtre, plus épaisse et plus estompée que la rayure externe, séparée de celle-ci par un espace de la même teinte que l'aire périocellaire ou gris. Zone marginale de la même teinte qu'aux ailes antérieures. Structure de l'ocelle analogue à celle des espèces du groupe d'*A. cecrops* : un point ou trait disco-cellulaire blanc dans une pupille bleu noir, semée d'écailles blanches ; iris brun noir, étroit, à peine distinct de l'anneau noir.

Coloration de la face ventrale semblable à celle de la face dorsale des ailes antérieures, mais plus terne. Rayures externes noires, celle des ailes antérieures droite, des ailes postérieures légèrement convexe. Bandes submarginales assez estompées, surtout sur les ailes antérieures. Petite tache discale formée d'un point clair, blanc ou rougeâtre, dans un étroit anneau noir. Gros point pupillaire blanc vif.

Armure génitale ♂. — Forme de l'uncus extrêmement variable, son extrémité libre, simple, bilobée ou présentant deux pointes terminales, incurvée ventralement. Valves bilobées, sacculus et costa largement soudés, sauf à leur extrémité postérieure, sans processus apical différencié ; harpes plus ou moins longues. Gnathos formé de deux pièces symétriques très sclérifiées, en forme d'éperons ou de crochets, soudées entre elles seulement par un point médian et reliées latéralement au tegumen, sans formations latérales antérieures. Juxta membraneux ou subsclérifié. Processus latéraux antérieurs du vinculum très proéminents. Saccus étroit, très saillant. Pénis de longueur très variable, droit ou coudé ; *bulbus ejaculatorius* toujours très court. Bords postérieurs du sternite B arrondis ; sclérification du tergite B réduite à une étroite bandelette.

Armure génitale ♀. — Plaque génitale très allongée avec des sclérifications antévaginales et postvaginales proéminentes autour de l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* sclérifié, de longueur très variable. Bourse copulatrice peu volumineuse ; le *ductus seminalis* en émane très près du *ductus bursae*.

Répartition géographique. — Du Mexique à la Colombie.

Taxonomie. — Petit groupe comprenant quatre espèces caractérisées notamment par la coloration rouge ou rose de l'aire périocellaire ; elles sont difficilement séparables en raison de l'étonnante homogénéité de leur ornementation, mais présentent des différences remarquables dans la structure des armures génitales mâles.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GROUPE
(exemplaires mâles)

1. Uncus simple . . . . . **A. pallidior**
— Uncus bilobé ou garni de deux pointes apicales 2

2. Extrémité de l'uncus présentant deux grosses tubérosités très arrondies à bord interne épineux . . . . . **A. escalantei**
— Extrémité de l'uncus garnie de deux pointes acérées très sclérifiées 3

3. Ces deux pointes robustes, bien écartées ; pénis long et sinueux . . . . . **A. montezuma**
— Ces deux pointes très courtes et rapprochées, pénis droit et assez court . . . . . **A. celata**

Automeris montezuma (Boisduval) (pl. 38, fig. 7)

Io Montezuma Boisduval (H. Lucas, *in litteris*), 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 224, n° 29.
Automeris montezuma Boisduval ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, c ♂ ♀.
Automeris montezuma Lucas [*sic*] ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 364 ; id., 65, p. 720.
Automeris montezuma montezuma Boisduval ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 111, n° 62.
Automeris montezuma (Boisduval) ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1439.
Automeris (*Automeris*) *montezuma* (Boisduval) ; LEMAIRE, 1969, *Bull. Soc. ent. France*, 73 (1968), p. 185, fig. 2 ♂ et 4 (armure génitale ♂).

Hyperchiria Crudelis Maassen, *in* MAASSEN et WEYDING, 1885, Beitr. z. Schmett., 5, fig. 117.
Automeris crudelis Maassen et Weymer ; DRUCE, 1897, Biol. Centr.-Americ., Lepid. Heter., 2, p. 418 (comme synonyme d'*A. montezuma*).
Automeris crudelis Maassen ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743 (*id.*).
Automeris montezuma forme *crudelis* Maassen et Weymer ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365.
Automeris crudelis Maassen et Weyding ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 111, n° 62 (comme synonyme d'*A. montezuma*).

Types. — *montezuma* Boisduval. Holotype : 1 ♂, Mexique (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 431 M.P.) (Muséum, Paris).
crudelis Maassen. Lectotype : 1 ♀, Mexique, exemplaire figuré par MAASSEN et WEYDING (1885 : fig. 117), probablement disparu.

Description. — ♂. Envergure : 31-38 mm ; longueur des ailes antérieures : 33-37 mm.
Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front brun noir, dessus du thorax brun noir semé de poils jaunes, tarses et dessous du thorax noirs, teintés de rouge, abdomen rouge, annelé de noir, sur la face dorsale, brun noir sur la face ventrale.
Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe droit, pas oblique. Couleur fondamentale brun noir, très uniforme. Rayures noires, avec quelques points jaunes à l'intersection des nervures, l'externe très préapicale (9 mm), pouvant présenter un fin liseré proximal jaune continu, en plus des ponctuations. Bande submarginale très estompée ou absente. Tache discale concolore, soulignée de points noirs, cerclés de jaune sur le liseré.
Aire périocellaire rose, passant au rouge vers le bord anal.
Face ventrale noirâtre, avec une légère éclaircie rosée vers le bord interne des ailes antérieures et quelques poils roses sur le bord anal des ailes postérieures ; bandes submarginales très estompées. Le reste de l'ornementation conforme à la description du groupe.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 207). — Bord postérieur de l'uncus présentant deux pointes très sclérifiées à extrémité acérée. Valves longues, leur extrémité libre se situant approximativement au niveau du bord postérieur de l'uncus ; harpes courtes, mais très robustes. Gnathos très développé, formé de deux pièces en forme de crochets, soudées vers leur extrémité apicale. Aedeagus très long, à profil sinueux.

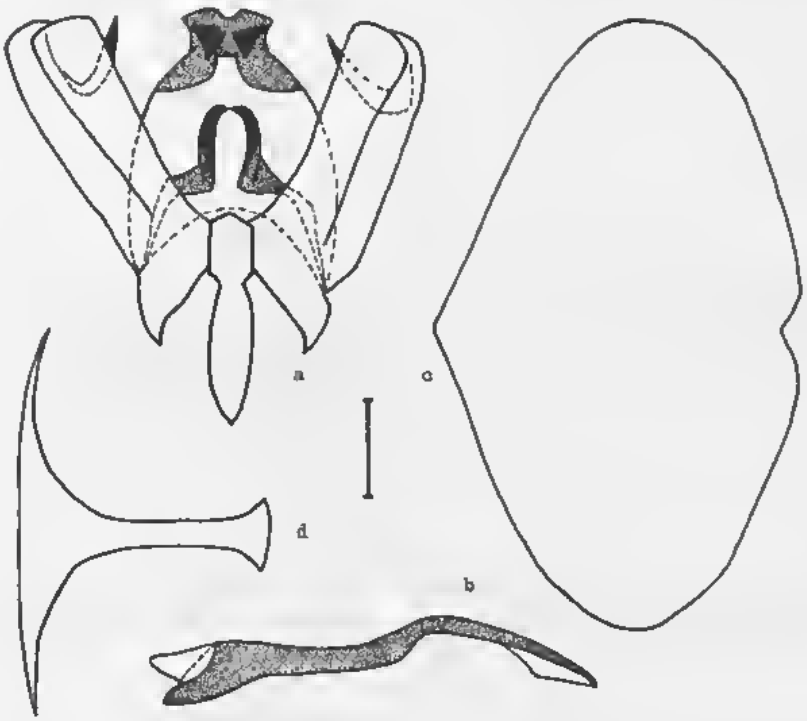


FIG. 207. — Armure génitale ♂ d'*Automeris montezuma* (Boisduval).

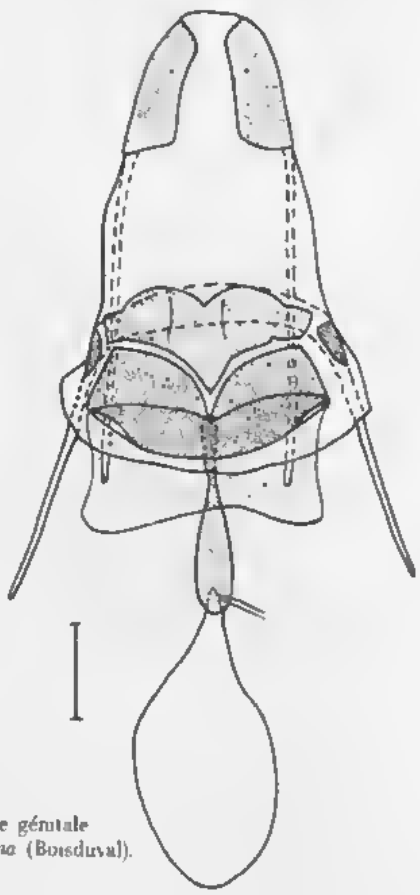


FIG. 208. — Armure génitale ♀ d'*Automeris montezuma* (Boisduval).

♀. — Envergure : 68-82 mm ; longueur des ailes antérieures : 39-48 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun noir, tarses et dessous du corps noirâtres, face dorsale de l'abdomen rouge, annelée de noir.

Ailes antérieures très peu allongées, apex aigu, à peine saillant, bord externe légèrement convexe. Couleur fondamentale brun terne ; handes submarginale et médiane brun noir, très nettes. Aire périocellaire gris rosé, plus terne que chez les exemplaires mâles. Sur la face ventrale l'anneau noir s'estompe autour du point discal blanc. Le reste de l'ornementation semblable à celle du mâle.

Armure génitale (fig. 208). — Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures. Plaque génitale très large ; sa partie antévaginale qui est la plus fortement sclérifiée, se recourbe vers l'arrière pour former un large repli très proéminent. *Ductus bursae* en long tube sclérifié, rigide, débouchant dans la bourse copulatrice très en avant de la plaque génitale, au niveau de l'extrémité libre des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Veracruz, Catemaco, I, VII à IX, Dos Amates, IX (*Dr. T. Escalante*) ; Oaxaca : Chiltepec, IX ; Chiapas : Santa Rosa Comitán, IX (*Dr. T. Escalante*).

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Cette espèce a été nommée par H. LUCAS, *in litteris* mais a été publiée pour la première fois par BOISDUVAL (1875) qui doit être considéré comme l'auteur du nom, aux termes de l'article 50 du Code international de Nomenclature zoologique.

Hyperchiria crudelis Maassen a été mis en synonymie d'*A. montezuma* par DRUCE (1897 : 418), toujours suivi en littérature, sauf par SCHÜSSLER (1934 : 365) qui cite *crudelis* comme « forme » d'*A. montezuma* ; la femelle figurée par MAASSEN que nous désignons comme lectotype, ne présente aucun caractère particulier qui puisse justifier cette distinction.

Automeris celata Lemaire (pl. 39, fig. 4)

Automeris montezuma forme *rosea* Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4. p. 23, n° 26, pl. 2, fig. 6 ♂ (nom préoccupé par *Automeris roseus* Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 154).

Automeris montezuma pallidior forme *rosea* Bouvier ; SCHÜSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365.

Automeris montezuma rosea Bouvier ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 111, n° 62 (comme synonyme d'*Automeris montezuma pallidior*).

Automeris montezuma pallidior forme *rosea* Bouvier ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1439 a (identification probablement erronée).

Automeris (*Automeris*) *celata* Lemaire, 1969, *Bull. Soc. ent. France*, 73 (1968), p. 188, note infrapaginale (nom nouveau pour *Automeris montezuma* forme *rosea*).

Type. — *celata* Lemaire et *montezuma* forme *rosea* Bouvier, même exemplaire. Holotype : 1 ♂, Costa Rica, Orosi, 1 200 m (*Fassl*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 72) (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 60-66 mm ; longueur des ailes antérieures : 33-36 mm.

Antennes jaune rouille sombre : 32 articles. Palpes labiaux et front brun noir, dessus du thorax noir, semé de quelques poils roses, rarement jaunâtres, tarses et dessous du thorax noirâtres, teintés de rouge, abdomen rouge largement annelé de noir sur la face dorsale, noir sur la face ventrale.

Forme des ailes, teinte et ornementation étonamment semblables à celles d'*A. montezuma*. La comparaison de longues séries d'exemplaires des deux espèces permet seule de déceler quelques caractères mineurs qui ne sont d'ailleurs pas absolument constants ; ainsi, chez *A. celata* les nervures se détachent plus nettement, quoique finement, sur l'aire externe des ailes antérieures, l'aire périocellaire est d'un rouge plus soutenu, l'espace gris rosé séparant la rayure externe de la bande submarginale des ailes postérieures plus étroit, les anneaux noirs sur la face dorsale de l'abdomen plus larges et plus contrastants.

Armure génitale (fig. 209). — Beaucoup plus grêle que celle d'*A. montezuma*. Les deux pointes situées à l'extrémité libre de l'uncus sont nettement plus réduites, plus fines, beaucoup moins écartées ; le bord interne de chacune de ces pointes est hérissé de spinules. Valves moins allongées, leur bord postérieur se situe très en-deçà de celui de l'uncus ; extrémité du sacculus arrondie, renflée. Bras latéraux et pièces médianes du gnathos plus courts. Pénis droit et également beaucoup plus court.

♀. — Envergure : 70 mm ; longueur des ailes antérieures : 40 mm.

Ne diffère de celle d'*A. montezuma* par aucun caractère externe.

Armure génitale (fig. 210). — Apophyses postérieures sensiblement plus longues que les antérieures. Structure de la plaque génitale assez proche de celle d'*A. montezuma*, mais la sclérification antévaginale présente l'aspect d'une grosse boursouflure très proéminente et non d'un repli recourbé vers l'arrière. *Ductus bursae* beaucoup plus court, recouvert par la partie membraneuse de la plaque

Source : MNHN, Paris

génitale située entre les zones antévaginale et postvaginale. Bourse copulatrice assez longue ; l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Costa Rica.* Orosi, 1 200 m (*Fassl*), Carreblanco (*Lankester*), Tuis.

Panama. Santa Clara del Chiriqui, 1 600/2 000 m, V, VII, Bellavista, 15 km de Santa Clara del Chiriqui, 2 000 m, VI (*C. Moinier*).

Colombie. Magdalena : rio Siato, Choco, 1 700 m, IX.

C'est certainement par erreur que cette espèce a été signalée du Mexique, Chiapas, par HOFFMANN (1942 *b* : 239) sous le nom d'*A. montezuma pallidior* forme *rosea*.

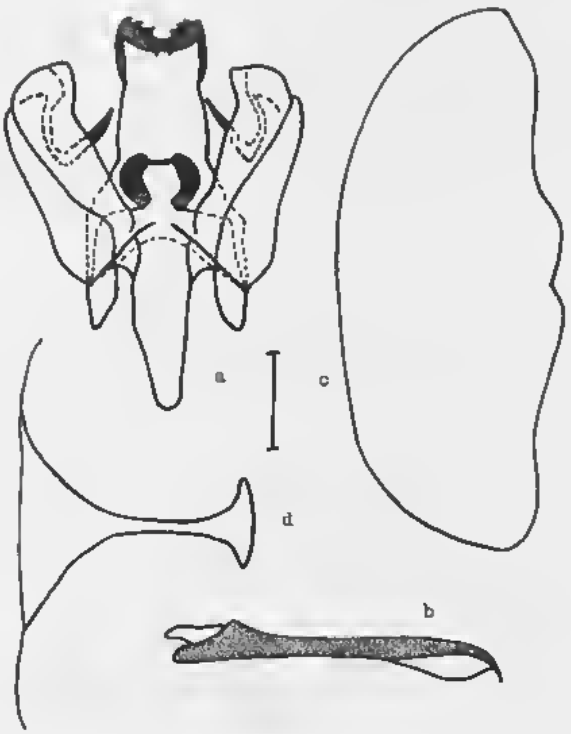


FIG. 209. — Armure génitale ♂ d'*Automeris celata* Lemaire.

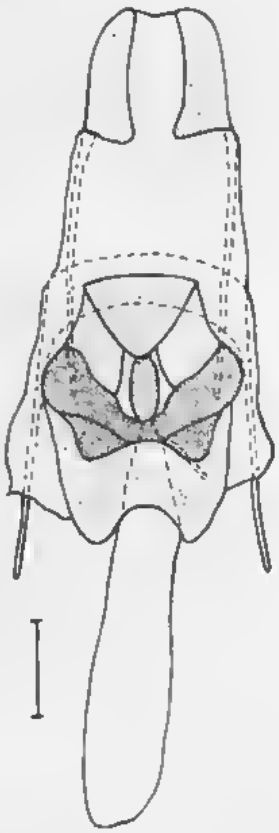


FIG. 210. — Armure génitale ♀ d'*Automeris celata* Lemaire.

Discussion. — À part de très minces caractères externes, ne diffère d'*A. montezuma* que par la structure des armures génitales mâle et femelle.

Décrit par BOUVIER d'après un spécimen très usé, comme simple « forme » d'*A. montezuma*, mis ensuite par le même auteur (1936 *a* : 111) en synonymie d'*A. pallidior* (cité lui-même comme « forme » d'*A. montezuma*) est en réalité une espèce distincte, comme l'a révélé l'examen des armures génitales de l'holotype mâle et d'une importante série d'exemplaires.

Le nom d'*Automeris celata* a été proposé en remplacement d'*A. montezuma* forme *rosea* Bouvier, 1930, homonyme primaire d'*Automeris roseus* Conte, 1906.

Source : MNHN, Paris

Automeris escalantei Lemaire (pl. 39, fig. 2)

Automeris (Automeris) escalantei Lemaire, 1969, *Bull. Soc. ent. France*, 73 (1968), p. 185, fig. 1 ♂ et 3 (armure génitale ♂).

Type. — Holotype : 1 ♂, Mexique, Chiapas, Santa Rosa Comitán, IX-1963 (genitalia ♂, prép. C. Lemaire nº 1123) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 66 mm ; longueur des ailes antérieures : 36 mm.

Antennes : 31 articles. La teinte et l'ornementation, sur les deux faces, sont exactement celles d'*A. montezuma*, sous réserve des légères différences suivantes : sur la face dorsale des ailes antérieures, il n'existe pas de points jaunes à l'intersection des nervures et des rayures, celles-ci présentant seulement, sur leurs bords en regard, un liseré gris jaunâtre très fin mais continu ; la rayure externe elle-même est un peu plus large. L'aire périocellaire n'est rose qu'entre le bord anal et l'ocelle, hors de cette zone elle est gris clair, à peine rosé, alors qu'elle est franchement rose chez *A. montezuma*.

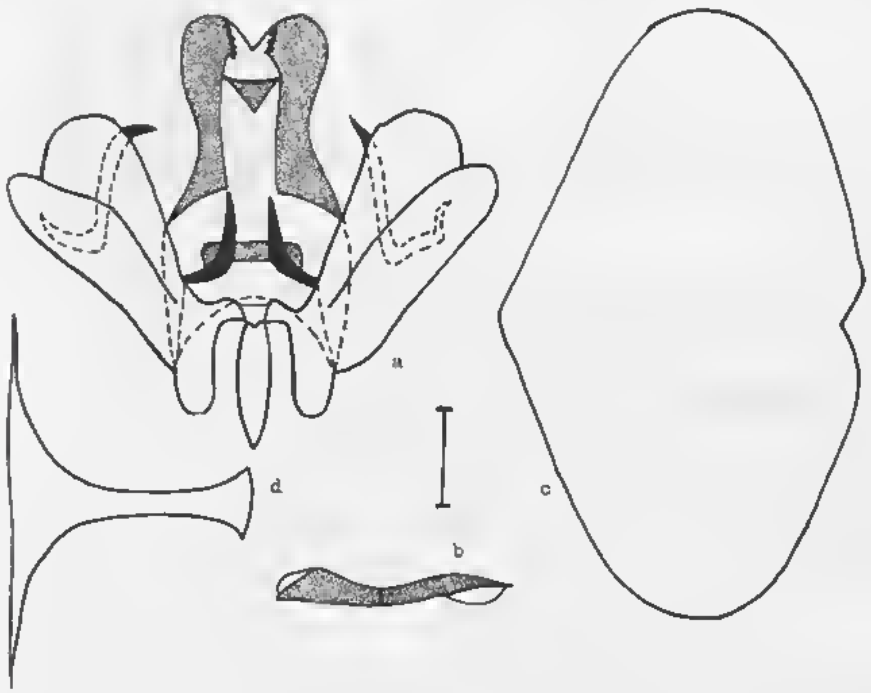


FIG. 211. — Armure génitale ♂ d'*Automeris escalantei* Lemaire.

Armure génitale (fig. 211). — Très différente de celles d'*A. montezuma* et d'*A. celata* : à son extrémité postérieure, l'uncus forme deux grosses tubérosités arrondies, hérissées sur le bord interne de petites épines en dents de scie ; il présente sur la face ventrale, un peu en retrait, une formation médiane subtriangulaire, incurvée en direction du gnathos. Valves nettement plus courtes, par rapport à l'uncus, que celles d'*A. montezuma*, mais plus volumineuses ; harpes plus longues. Pièces médianes du gnathos en forme d'éperons très sclérifiés et acérés, reliés par une bande transversale avant leur extrémité apicale. Pénis beaucoup plus court que celui d'*A. montezuma*. Huitième segment identique chez les deux espèces.

♀ — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Date de capture. — Localité typique, IX.

Discussion. — Les armures génitales mâles d'*A. escalantei*, *A. montezuma* et *A. celata*, présentent entre elles des différences de structure, aussi importantes que sont minimes les caractères externes. Les deux premières espèces coexistent dans la province de Chiapas, Santa Rosa Comitán où elles ont été capturées ensemble en IX.

Automeris pallidior Draudt (*n. stat.*) (pl. 39, fig. 1)

Automeris montezuma forme *pallidior* Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, d ♂.
Automeris montezuma pallidior Draudt; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 365.
Automeris montezuma forme *pallidior* Draudt; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 111, n° 62, p. 107, fig. 11 B-B'.
Automeris montezuma pallidior Draudt; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1439 a.

Type. — Holotype [sexe et localité (Cuatemala ou Costa Rica) non précisés dans la description] (Zool. Museum, Humboldt Univ., Berlin), disparu.

Description. — ♂. Envergure : 53-60 mm; longueur des ailes antérieures : 23-32 mm.

Antennes : 33 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, semé de longues écailles piliformes jaune paille, tarses bruns, dessous du thorax rougeâtre, abdomen noirâtre sur la face ventrale, rouge, largement annelé de noir, sur la face dorsale.

Couleur fondamentale gris brun mat, plus claire qu'*A. montezuma*, avec généralement un liseré grisâtre sur le bord distal de la bande submarginale. Nervures brunes se détachant très nettement sur le fond. Rayures brun noir, finement liserées sur leurs bords en regard de gris clair ou de gris jaunâtre, l'externe nettement préapicale (3,5-7 mm), droite ou concave. Bande submarginale généralement nette, parfois les traces d'une bande médiane, semblable à celle de la femelle, mais beaucoup plus estompée. Tache discale concolore, soulignée de quelques points brun noir sur les angles.

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle d'*A. montezuma*, mais la coloration rouge cerise de l'aire périocellaire est plus vive et surtout plus uniforme, partout aussi intense que sur le bord anal. Espace séparant la rayure externe de la bande submarginale rose pâle.

Face ventrale brunâtre ou gris noirâtre, généralement assez claire et pouvant présenter un léger reflet rose sur les ailes postérieures. Rayures des quatre ailes et bande submarginale des ailes postérieures nettes.

Armure génitale (fig. 212). — Ensemble nettement plus grêle que chez les espèces précédentes. Uncus simple, seulement creusé par un sillon longitudinal assez profond sur le bord dorsal, avant l'extrémité apicale. Valves assez courtes, mais munies de harpes particulièrement longues et robustes. Bords postérieurs du gnathos soudés vers leur extrémité apicale. Pénis droit, un peu plus court que celui d'*A. escalantei* et d'*A. celata* et beaucoup plus que celui d'*A. montezuma*. Sclérifications du huitième segment semblables à celles des trois espèces précédentes.

♀. — Envergure : 60-75 mm; longueur des ailes postérieures : 33-42 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux et front brun noir, dessus du thorax semé d'écailles piliformes jaune paille ou blanchâtres, tarses bruns, dessous du thorax rougeâtre, abdomen brun noir sur la face ventrale, presque entièrement noir sur la face dorsale où ne subsistent en rouge que des anneaux très étroits.

Ailes antérieures plus allongées que celles du mâle, apex aigu, un peu saillant, bord externe légèrement convexe. Couleur fondamentale brun foncé, avec une nuance violacée sur l'aire médiane et sur le bord distal de la bande submarginale. Bande médiane large, très nette. Rouge périocellaire moins intense, surtout vers la base. Le reste de l'ornementation semblable à celle du mâle.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 213). — D'après les exemplaires examinés, diffère très peu de celle d'*A. celata*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique*. Chiapas : Pinola, VIII (*R. Wind*).
Guatemala. El Naranjo, VIII (*R. Lichy*) ; Municipio San Cristóbal Verapáz, Alta Verapáz, Baleu, 1 350 m, VIII, IX ; San Cristóbal Verapáz, Baja Verapáz, 1 600 m, VII (*E. C. Welling*).
Nicaragua. Route de Managua à Rivas, km 14, IX (*M. Darge*).
Costa Rica.

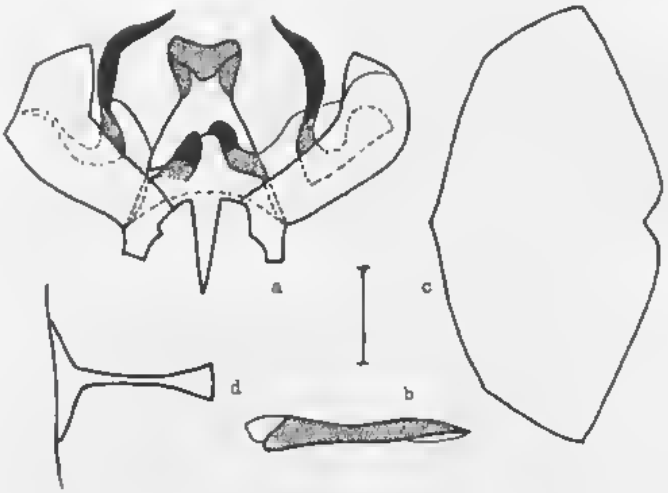


FIG. 212. — Armure génitale ♂ d'*Automeris pallidior* Draudt.

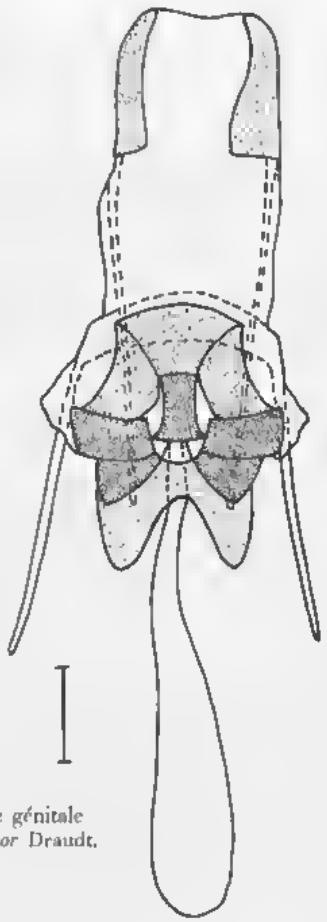


FIG. 213. — Armure génitale ♀ d'*Automeris pallidior* Draudt.

Discussion. — Bien que l'holotype n'ait pu être retrouvé, l'identification de l'insecte décrit par DRAUDT ne pose aucun problème, l'exemplaire figuré étant un mâle très caractéristique de l'espèce.

Décrit comme « forme » locale d'*A. montezuma* et cité comme tel par BOUVIER (1936 *a* : 111), élevé au rang de sous-espèce par SCHÜSSLER (1934 : 365), *A. pallidior* est une espèce valable. Diffère d'*A. montezuma*, *A. celata* et *A. escalantei*, par la structure de l'armure génitale mâle, la forme de l'uncus et les dimensions de l'aedeagus notamment, et par des caractères externes constants : envergure sensiblement inférieure, coloration des exemplaires mâles généralement plus terne, nervures beaucoup plus contrastantes, se détachant nettement en brun noir sur le fond, sur les deux faces.

ESPÈCES HORS-GROUPE

Sont réunies sous ce titre six espèces isolées qui, en raison de la structure particulière de leurs armures génitales, ne peuvent prendre place dans aucun des groupes précédents (voir tableau de détermination, p. 72).

Source : MNHN, Paris

Automeris beckeri (Herrich-Schäffer) (pl. 39, fig. 5)

Hyperchiria beckeri Herrich-Schäffer, [1856]. Sammlung aussereurop. Schmett., 1, p. 10, Anmerk. 24, n° 10, [pl. 110], fig. 490 ♂.
Automeris beckeri Herrich-Schäffer; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 727, pl. 106 a ♂.
Automeris Beckeri Herrich-Schäffer; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 337.
Automeris beckeri Herrich-Schäffer; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 89, n° 46, p. 85, fig. 7 D.
Automeris beckeri (Herrich-Schäffer); O. Bacoe, 1960, *Iheringia*, (*Zool.*), Pôrto Alegre, n° 12, p. 12, n° 1.

Type. — Holotype : 1 ♂, Brésil (*Beske*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 477 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 91-113 mm; longueur des ailes antérieures : 47-58 mm.
Antennes jaune rouille : 44 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun noir avec une touffe de poils beige clair ou blanchâtres à la base de chacune des ailes antérieures; tarses brun noir, dessous du thorax beige ou beige orangé, abdomen brunâtre, rehaussé fréquemment de brun roux sur la face dorsale, surtout sur les premiers segments.

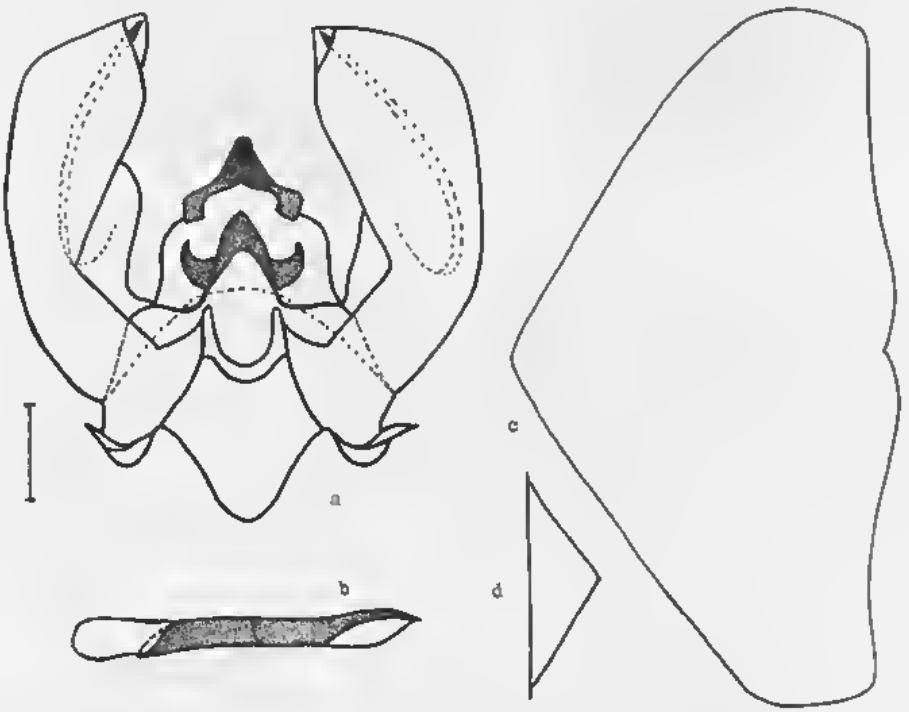


Fig. 214. — Armure génitale ♂ d'*Automeris beckeri* (Herrich-Schäffer).

Ailes antérieures allongées, non falquées, apex non saillant, bord externe droit ou très légèrement convexe, peu oblique, couleur fondamentale brun terne. Rayure interne anguleuse, présentant notamment un retrait marqué sur le cubitus, parfois effacée; rayure externe très éloignée de l'apex (10 — 16 mm), un peu lunulaire sous la costa, ensuite droite, subparallèle au bord externe. Large bande submarginale sombre à bord distal déchiqueté. Bande médiane très estompée, atteignant au niveau de M 3 la rayure externe, dont elle suit le bord proximal jusqu'au bord interne. Tache discale rectangulaire, un peu plus sombre que le reste de l'aire médiane, avec un point central clair et une série de ponctuations brun noir sur le liseré.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire gris beige clair recouverte de longs poils roussâtres vers le bord anal. Large rayure externe plus ou moins sinueuse, noir bleuté, très rapprochée de l'ocelle et séparée par un étroit espace, de la même teinte que l'aire périocellaire, de la bande submarginale brun rougeâtre ou noirâtre qui s'interrompt ou s'étrangle légèrement sur les nervures. Zone marginale de la même teinte que sur les ailes antérieures. Très grand ocelle formé d'un léger arc ou point disco-cellulaire blanc dans une petite pupille noire, semée d'écailles blanches, au centre d'un large iris gris noir, lui-même suivi d'un fort anneau noir qui s'épaissit considérablement vers le bord anal.

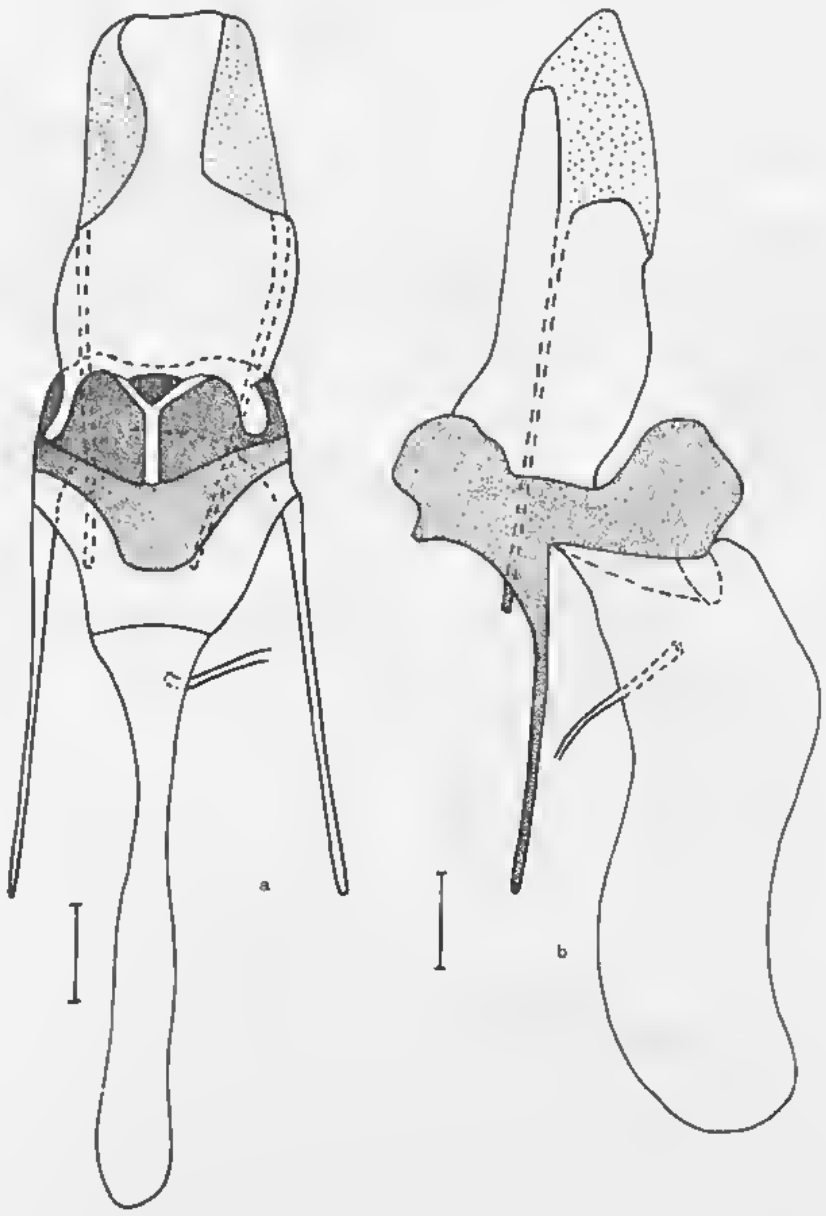


FIG. 215. — Armure génitale ♀ d'*Automeris beckeri* (Herrich-Schäffer) (*a*); *id.*, vue latéralement (*b*).

Face ventrale brun noirâtre ou brun orangé avec, sur les ailes antérieures, une forte tache discale noire à point central blanc, une rayure noirâtre, droite ou onduleuse, une bande submarginale irrégulière, parfois effacée ou même absente, sur les ailes postérieures, un assez gros point pupillaire blanc, une rayure externe noirâtre, convexe et une bande submarginale lunulaire généralement estompée.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 214). — Tegumen large ; uncus également large à la base et relativement court, présentant à son extrémité apicale une forte pointe très sclérifiée, recourbée ventralement. Valves longues et volumineuses, aussi larges à leur extrémité libre qu'à la base, sans processus apical distinct ; harpes très robustes. Gnathos très sclérifié, en forme d'écusson avec des formations latérales antérieures crescentiformes très développées. Anellus membraneux ; juxta très fortement concave à bords latéraux postérieurs saillants. Processus latéraux antérieurs du vinculum proéminents ; saccus large et assez court. Pénis droit, longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale au tiers de celle de l'aedeagus. Bord postérieur du sternite 8 non lobé ; sclérification du tergite 8 très réduite ou absente.

♀. — Envergure : 105-120 mm ; longueur des ailes antérieures : 58-62 mm.

Antennes : 43 articles. Mêmes teinte et ornementation que le mâle, avec toutefois une coloration un peu plus terne. Ailes antérieures un peu plus allongées, apex très légèrement saillant.

Armure génitale (fig. 215). — Longueur des deux paires d'apophyses approximativement égale. Plaque génitale occupant toute la largeur du sternite ; vue latéralement elle présente un fort repli sclérifié, très saillant, se recourbant vers l'extrémité anale ; ventralement, elle a la forme d'un bicorne, traversé par un étroit sillon longitudinal. *Ostium bursae* situé sous le bord antérieur de la plaque génitale ; *ductus bursae* très évasé, enveloppé dans une large poche membraneuse, soudée à la face interne du sternite. Bourse copulatrice très longue, son extrémité libre se situe très au-delà de celle des apophyses antérieures et le *ductus seminalis* en émane loin du *ductus bursae*. La partie du sternite située antérieurement à la plaque génitale est opaque et légèrement sclérifiée.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Etat de Santa Catarina : Rio Vermelho, Rio Natal, Nova Teutonia, Corupá, IX, X ; Etat de Rio de Janeiro : Teresópolis, IX, X (*L. S. Otero*) ; Rio Grande do Sul : Pelotas.

Biologie. — Voir 3e partie, page 36.

Discussion. — Envergure comparable à celle des espèces des groupes d'*A. janus* et d'*A. egeus*. Antennes exceptionnellement longues ; pectinations particulièrement développées chez les exemplaires mâles, avec de longs cils à l'extrémité apicale des pectinations basales. Ornementation caractérisée notamment par la position très préapicale de la rayure externe des ailes antérieures, par la coloration gris clair de l'aire périocellaire et par la forme de l'ocelle dont l'anneau noir éclate dans sa partie proximale pour s'étendre sur le bord anal en une grosse tache noire, partiellement recouverte de longs poils brun clair ou brun roux.

L'armure génitale, mâle et femelle, est très différente de celle d'*A. egeus* auprès duquel l'espèce a été classée par BOUVIER (1936 *a* : 89).

Automeris orestes (Boisduval) (pl. 40, fig. 3 et 6)

Io Orestes Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 220, n° 22.
Automeris orestes Boisduval ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736, pl. 109, d ♂ ♀.
Automeris orestes Boisduval ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 367.
Automeris orestes orestes Boisduval ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 164, n° 111.
Automeris orestes (Boisduval) ; LEMAIRE, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (N S.) 6 (3), p. 572.

Automeris orestes variété *nigrescens* Bouvier, 1929, *Bull. bi mens., Soc. Linn. Lyon*, 8e année, p. 105 (**n. syn.**).
Automeris orestes variété *nigrescens* Bouvier ; BOUVIER et RIEL, 1931, *Rapp. Lab. Et. Soie*, 17, p. 25, pl. 1, fig. 1 ♂.
Automeris orestes forme *nigrescens* Bouvier ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 165, n° 111.

Automeris serpina Butler, 1878, *Trans. ent. Soc. London*, 1878, p. 76 (**n. syn.**).
Automeris serpina Butler ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 736.

Source : MNHN, Paris

Automeris serpina Butler; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 372.
Automeris serpina Butler; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 164, n° 110.

Automeris affinis Bouvier, 1929, *Bull. bi mens. Soc. Linn. Lyon*, 8e année, p. 105.
Automeris affinis Bouvier; Bouvier et Riel, 1931, *Rapp. Lab. Et. Soie*, 17, p. 27, pl. 1, fig. 2 ♀.
Automeris affinis Bouvier; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 165, n° 111 (comme synonyme d'*A. orestes*).

Automeris nigrocinctus Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 26, n° 34, pl. 2, fig. 9 ♀ (**n. syn.**).
Automeris nigrocinctus Bouvier; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 365.
Automeris nigrocinctus Bouvier; Bouvier, 1936, *Ann.Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 165, n° 112.

Cette espèce a été citée par Druce (1886 : 181) et Kirby (1892 *a* : 779), citée et figurée par Conte (1906 : 203, pl. 26, fig. 3 ♂, 4 ♀) sous le nom d'*A. hebe* (Walker).

Types. — *orestes* Boisduval. Holotype : 1 ♂, Cuyane française, Cayenne (*C. Bar*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 406 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).
orestes var. *nigrescens* Bouvier. Holotype : 1 ♂, Pérou, Caballococha (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 478 M.P.) (Condition des Soies, Lyon < Muséum, Paris).
serpina Butler. Holotype : 1 ♀, Brésil. Amazonas, Serpa, « in the bush », 24-IV-1874 (*W. H. Trail*) (British Museum, N.H.).
affinis Bouvier. Holotype : 1 ♀, Cuyane française, Cayenne (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 480 M.P.) (Condition des Soies, Lyon < Muséum, Paris).
nigrocinctus Bouvier. Holotype : 1 ♀, Surinam (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 60-76 mm; longueur des ailes antérieures : 31,5-38 mm.
Antennes jaune orangé : 29 articles. Palpes labiaux et front brun noir ou brun orangé, dessus du thorax brun noir, tarses gris brun, dessous du corps grisâtre ou chamois, face dorsale de l'abdomen grise ou brune.
Ailes antérieures peu allongées, très légèrement falquées, apex aigu, bord externe droit ou un peu convexe, après une brève concavité subapicale. Couleur fondamentale gris clair ou gris brun avec une éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun noir, très fines, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'interne anguleuse avec un rentrant très net sur le cubitus, l'externe très préapicale (7,5 mm), légèrement coudée vers la base sous l'apex et ensuite concave. Pas de bande médiane, mais, sur le triangle préapical, une zone brun foncé, pouvant se prolonger sur le bord proximal de la rayure externe. Bande submarginale large, présentant deux lobes prédominents entre CU 1 b et M 2. Tache discale concolore, avec des points brun noir sur le liseré.
Aire périocellaire jaune passant au noirâtre ou au beige clair sous la costa et au noirâtre ou au rose violacé vers le bord anal. Rayure externe noire, non lunulaire, séparée par un très étroit espace jaune ou gris clair de la bande submarginale brune ou noirâtre. Zone marginale gris clair ou gris terne, franges brunes. Petite pupille ocellaire (∅ : 2,5 mm), noire, semée d'écailles blanches, avec un petit trait disco-cellulaire blanc; iris brun noir, suivi d'un anneau noir.
Face ventrale gris beige ou gris noirâtre. Rayures et bandes submarginales, celles-ci très estompées, noires. Tache discale des ailes antérieures arrondie, formée d'un petit point blanc, dans une zone noir violacé suivie de l'anneau noir. Point pupillaire blanc des ailes postérieures minuscule.

Armure génitale (fig. 216). — Bord postérieur de l'uncus très sclérifié, se terminant par une pointe très courte, recourbée ventralement. Valves longues, sacculus très étroit par rapport à la costa, processus apical allongé, s'incurvant progressivement en direction de l'uncus; harpes robustes mais moins fortement sclérifiées que chez les espèces du groupe d'*A. illustris*. Cnathos large à bord postérieur tronqué et bords latéraux antérieurs légèrement saillants. Juxta très évasé. Saccus triangulaire, beaucoup plus long que les processus latéraux antérieurs du vinculum. Pénis présentant, à son extrémité antérieure, deux petits processus en forme d'ailerons; *bulbus ejaculatorius* un peu plus court que l'aedeagus. Bord postérieur du sternite B arrondi. Sclérification du tergite B en bandelette très courte et étroite.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 78-98 mm ; longueur des ailes antérieures : 43-53 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns, tarses brunâtres, dessous du thorax gris beige, face ventrale de l'abdomen chamois, face dorsale brun clair.

Ailes antérieures peu allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun clair, avec une éclaircie très nette sur la zone marginale et une zone gris clair un peu violacée autour de la tache discale. Rayures brunes, très étroites, liserées de jaune sur leurs bords en regard, l'externe très préapicale (11 mm), parfois un peu sinueuse. Tache discale brun clair, rectangulaire ou ovalaire.

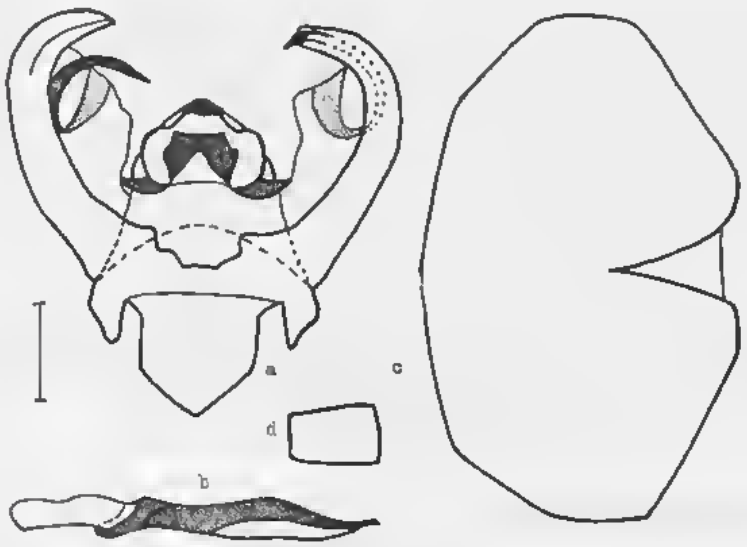


FIG. 216. — Armure génitale ♂ d'*Automeris orestes* (Boisduval).

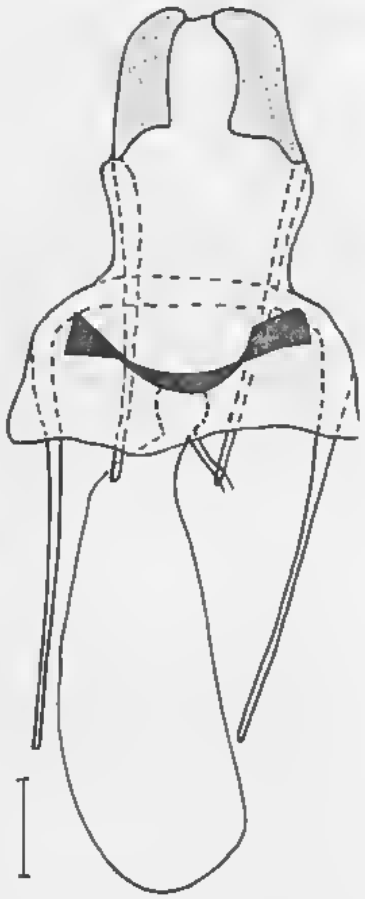


FIG. 217. — Armure génitale ♀ d'*Automeris orestes* (Boisduval).

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle. L'aire périocellaire jaune passe au brun clair sous la costa et au brun plus foncé vers le bord anal. Bande submarginale large, brun foncé. Pupille ocellaire assez forte (∅ : 5 mm).

Face ventrale brun clair ou gris noirâtre. Rayures et bandes submarginales noirâtres. Tache discale des ailes antérieures ovale.

Armure génitale (fig. 217). — Apophyses postérieures un peu plus courtes que les antérieures. Plaque génitale postvaginale très étroite, n'atteignant pas latéralement le sternite 8 et formant un mince repli au-dessus de l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* très court, partiellement sclérifié ; bourse copulatrice volumineuse, son extrémité libre se situe un peu en avant de celle des apophyses antérieures. *Ductus seminalis* extrêmement rapproché du *ductus bursae*.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Guyane française*. Cayenne (*C. Bar*). Saint Laurent du Maroni, III, Nouveau Chantier, III, (*E. Le Moult*); Oyapock, Alicoto, XI (*A. S. Balachowsky*).

Surinam.

Venezuela. Bolivar : route d'El Dorado à Santa Elena. km 38, 160 m, VIII (*R. Lichy*).

Brésil. Pará : Obidos, III; Amazonas : île de Serpa (*W. H. Trail*), IV, Camuna.

Équateur. Oriente, rio Anzú, Apuya, I (*H. Descimon*).

Pérou. Loreto : Caballococha; Huanuco : rio Rondo, 15 km de Tingo Maria, 650 m, VII, XII (*G.* et *L. Harris*).

Discussion. — Par la forme et l'ornementation des quatre ailes, paraît proche des espèces du groupe d'*A. illustris*, mais l'aire périocellaire est jaune, comme dans les groupes d'*A. cecrops* et *A. belti*.

La structure de l'armure génitale mâle présente des affinités certaines avec celle du groupe d'*A. illustris*, en raison notamment de la forme de l'uncus et du gnathos, mais les valves sont différentes. La plaque génitale femelle est beaucoup moins étendue que chez les espèces de ce groupe.

Longtemps, à cause d'un certain dimorphisme sexuel, la femelle, dont l'ornementation est semblable à celle du mâle mais qui diffère de celui-ci par la taille et par la forme des ailes antérieures, n'a pas été rapportée au mâle correspondant. Ainsi *A. serpina* Butler et *A. nigrocinctus* Bouvier décrits l'un et l'autre d'après des exemplaires femelles que nous avons examinés, sont des synonymes récents d'*A. orestes*.

A. affinis Bouvier, décrit également d'après une femelle, a été, à juste titre, mis en synonymie d'*A. orestes* par BOUVIER lui-même (1936 *a* : 165). *A. orestes* variété *nigrescens* Bouvier est basé sur un seul exemplaire mâle; il s'agit d'une simple variation individuelle et non d'une sous-espèce valable; le nom doit être invalidé comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale.

Automeris submacula (Walker) (pl. 40, fig. 5)

Hyperchiria submacula Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1303, n° 27.

Automeris submacula Walker; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 740, pl. 111 A, a ♂.

Automeris submacula Walker; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 372; id., 65, p. 721.

Automeris submacula submacula Walker; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 123, n° 72, p. 118, fig. 14 C.

Io Dioxippus Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 240, n° 58 (**n. syn.**).

Automeris submacula dioxippus Boisduval; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 740, pl. 111 A, a ♂.

Automeris submacula forme *dioxippus* Boisduval; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 372; *id.*, 65, p. 721.

Automeris submacula forme *dioxippus* Boisduval; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 124, n° 72.

Automeris dioxippus (Boisduval); O. BALCAR, *Iheringia*, (*Zool.*), Pôrto Alegre, n° 12, p. 16, n° 8.

Types. — *submacula* Walker. Holotype : 1 ♂, Brésil (coll. Saunders < University Museum, Oxford).

dioxippus Boisduval. Holotype : 1 ♀, Amérique du Sud (« achat Becker ») (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 433 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 72-88 mm; longueur des ailes antérieures : 38-47 mm.

Antennes : 39 articles. Palpes labiaux, front, dessus du thorax et tarses variant du beige clair au brun orangé, dessous du corps du beige au jaune, face dorsale de l'abdomen beige orangé, plus ou moins vif.

Ailes antérieures très allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale très uniforme sur toute la surface de l'aile, mais variant beaucoup individuellement, le plus souvent beige orangé, beige foncé ou brun rougeâtre; présence fréquente de quelques écailles plus claires, gris

Source : MNHN, Paris

rosé, sur la zone marginale. Rayures très lunulaires, parfois presque totalement effacées, mais le plus souvent nettes, gris argenté, liserées ou non de noirâtre sur chaque bord, l'interne en léger retrait sur le cubitus, l'externe convexe, subparallèle au bord externe. Ni bande submarginale, ni bande médiane. Tache discale concolore ou un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, avec un point central blanc et, sur le liseré, un trait, plus ou moins continu, de la même teinte que les rayures.

FIG. 218. — Armure génitale ♂ d'*Automeris submacula* (Walker) (*a-c*) ; *id.*, vue latéralement (*e*).

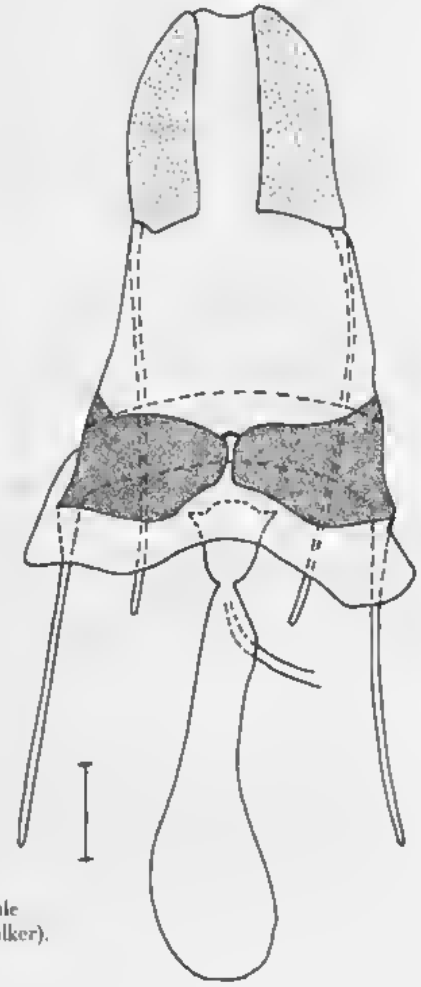


FIG. 219. — Armure génitale ♀ d'*Automeris submacula* (Walker).

Coloration de l'aire périocellaire très variable, beige clair ou jaune clair, avec un semis d'écailles noires très abondant entre l'ocelle et la rayure externe. Rayure externe noire, lunulaire, liserée distalement et souvent proximalement de jaune. Bande submarginale bleu noir, parfois brune, liserée distalement de gris clair. Zone marginale de la même teinte qu'aux ailes antérieures. Ocelle formé d'un gros point disco-cellulaire blanc, dans un large iris beige, suivi d'un anneau bleuté, puis d'un noir, lui-même parfois auréolé de jaune.

Face ventrale variant du beige au brun orangé, avec très fréquemment une large éclaircie jaune sur l'aire baso-médiane des ailes postérieures. Rayures non lunulaires, beige orangé, généralement très estompées, surtout celle des ailes postérieures. Pas de bandes submarginales. Tache discale des ailes antérieures formée, comme l'ocelle, d'une pupille blanche dans un iris beige orangé, suivi d'un anneau bleuté (très étroit, souvent absent), puis d'un noir. Point pupillaire blanc.

Armure génitale (fig. 218). — Uncus étroit et plus sclérifié vers l'extrémité apicale où il forme une pointe incurvée ventralement. Valves longues, volumineuses, ne présentant aucun lobe différencié, leur

Source : MNHN, Paris

bord postérieur, arrondi, se situe en arrière de celui de l'uncus ; harpes minuscules. Cnathos très sclérifié, subtriangulaire, profondément échancré à son extrémité libre, avec des formations latérales antérieures très réduites. Juxta large, concave, à bord postérieur souvent crénelé. Processus latéraux antérieurs du vinculum très proéminents ; saccus subtriangulaire, long et étroit. Aedeagus court, à profil légèrement sinueux ; *bulbus ejaculatorius* très court. Lobes du bord postérieur du sternite 8 arrondis, non proéminents, tergite 8 dépourvu de sclérification caractérisée.

♀. — Envergure : 73-93 mm ; longueur des ailes antérieures : 38-50 mm.

Antennes : 39 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax variant du brun clair au brun rougeâtre, tarses brun orangé, gris brun ou brun rougeâtre, dessous du corps et face dorsale de l'abdomen beige orangé, plus ou moins foncé.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe très convexe. Couleur fondamentale généralement plus foncée que celle du mâle, variant du beige orangé au brun foncé et au brun rouge. Même ornementation que le mâle sur les deux faces. Face ventrale brun rougeâtre ou beige orangé.

Armure génitale (fig. 219). — Apophyses postérieures un peu plus courtes que les antérieures. Plaque génitale très large, soudée latéralement au sternite ; son bord antérieur recouvre l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* court, sclérifié. Bourse copulatrice peu volumineuse, son extrémité libre se situe approximativement au niveau de celle des apophyses antérieures ; origine du *ductus seminalis* très rapprochée du *ductus bursae*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Rio Grande do Sul : Camaquã, X (*O. Baucke*) ; Minas Gerais : Uberaba, Paracatu, X ; Mato Grosso : environs de Campo Grande, route de Terrenos, 400 m, III (*C. Moinier*), Cuiabá ; Coiás : Municipio Vianópolis, Ponte Funda, II, III, IX, X (*N. Tangerini*), Leopoldo de Bulhoes (*R. Spitz*) ; District Fédéral : Brasília, X (*N. Tangerini*).

Paraguay. Villarica, XII ; Sapucay.

Bolivie. Province del Sara : Santa Cruz (*J. Steinbach*) ; Yungas.

Discussion. — Forme des ailes antérieures et coloration nettement différentes de celles des autres *Automeris*. L'ornementation est caractérisée notamment par la présence, sur l'ocelle, d'un anneau bleuté entre l'iris et l'anneau noir et par la structure de la tache discale de la face ventrale des ailes antérieures, semblable à celle de l'ocelle, comme chez certaines espèces du groupe d'*A. cecrops*.

Il résulte de l'examen comparatif des deux holotypes qu'*Io dioxippus* Boisduval est un synonyme récent d'*A. submacula* (Walker). Les différences de coloration dont les auteurs ont fait état, ne sont que de simples variations individuelles, extrêmement fréquentes chez cet insecte.

Automeris grammodes Jordan (pl. 40, fig. 1)

Automeris grammodes Jordan, 1910, *Novit Zool.*, 17, p. 475, n° 10.
Automeris grammodes Jordan ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 741, pl. 111, E ♂.
Automeris grammodes Jordan ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 345 ; id., 65, p. 718.
Automeris grammodes Jordan ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 144, n° 86.

Automeris unifasciatus Bouvier, 1927, *Encycl. ent.*, (B) 3, *Lepidoptera*, 2, p. 25, pl. 2, fig. 1 ♂.
Automeris unifasciatus Bouvier ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 741 (comme synonyme d'*A. grammodes*).

Types. — *grammodes* Jordan. Lectotype : 1 ♂, Pérou, Santo Domingo, Carabaya, 6 000 ft (*Ockendeu*) (Tring Museum < British Museum, N.H.).

unifasciatus Bouvier. Holotype : 1 ♂, Equateur, Province de Bolivar, Balzapamba, XI-1893/II-1894 (*M. de Mathan*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 469 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Source : MNHN, Paris

Description. — ♂. Envergure : 62-67 mm; longueur des ailes antérieures : 28-34 mm.

Antennes : 34 articles. Corps, y compris les palpes labiaux et les tarses entièrement de la même teinte, jaune chrome ou beige clair selon les exemplaires; parfois de fins anneaux violacés sur la face dorsale de l'abdomen.

Ailes antérieures très allongées, apex aigu, non saillant, bord externe droit, peu oblique. Couleur fondamentale variant, comme celle du corps, du jaune chrome au beige et, parfois, au beige orangé, avec de plus ou moins nombreuses mouchetures noirâtres ou violacées. Pas de rayure interne; rayure externe apicale, droite, très oblique, atteignant le bord interne très près de la base, noirâtre ou violacée, liserée proximalement de jaune clair. Bande submarginale absente ou réduite à une zone un peu plus foncée sur le bord distal de la rayure externe, pas de bande médiane. Point discal blanc au centre d'une petite tache concolore, soulignée de quelques points noirs sur le liseré.

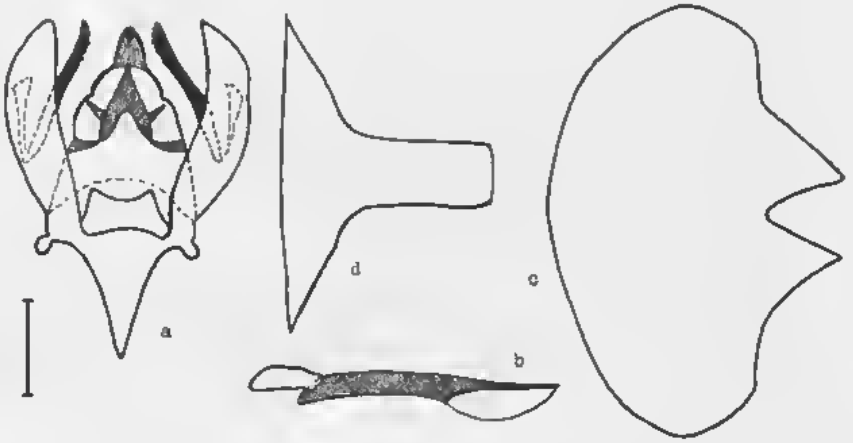


FIG. 220. — Armure génitale ♂ d'*Automeris grammodes* Jordan.

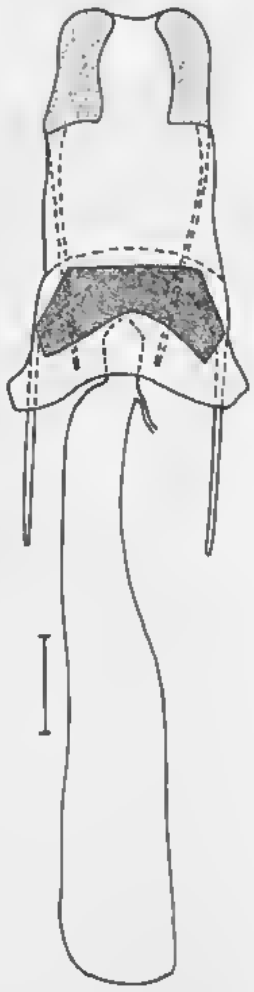


FIG. 221. — Armure génitale ♀ d'*Automeris grammodes* Jordan.

Ailes postérieures généralement entièrement jaunes, mais la zone marginale est parfois beige clair chez les exemplaires où cette teinte domine sur les ailes antérieures. Fine rayure externe noire, non lunulaire. Pas de bande submarginale; elle peut être représentée par un trait beige ou beige orangé, très étroit, sur le bord distal de la rayure externe. Petit ocelle formé d'un point disco-cellulaire blanc et d'un anneau noir, dont l'iris n'est pas ou à peine différencié.

Coloration de la face ventrale un peu moins vive que celle de la face dorsale, avec des mouchetures noires, plus abondantes sur les ailes postérieures. Rayure externe des ailes antérieures noirâtre ou brunâtre, correspondant à celle de la face dorsale; celle des ailes postérieures, quand elle existe, est tangente au point pupillaire blanc. La tache discale est très petite.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 220). — Bord postérieur de l'uncus arrondi, très sclérifié, se terminant par une petite pointe très acérée, incurvée ventralement. Valves longues, leur extrémité postérieure se situant très en arrière de celle de l'uncus, sans processus apical différencié ; harpes très robustes, hérissées, sur la face interne, de fines dentures et présentant, à leur extrémité apicale, une touffe de cils ras, très serrés, disposés en brosse. Gnathos très sclérifié, subtriangulaire, à extrémité libre très aiguë, avec de très fines sclérifications latérales antérieures. Bord postérieur du juxta concave. Processus latéraux antérieurs du vinculum proéminents. Saccus long et étroit. Aedeagus droit, très effilé ; longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale au tiers de celle de l'aedeagus. Bord postérieur du sternite 8 présentant deux lobes très saillants, assez rapprochés. Sclerification du tergite 8 assez large, subtriangulaire.

♀. — Envergure : 61-77 mm ; longueur des ailes antérieures : 31-39 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux, front et tarses grisâtres, dessus du thorax beige brunissant, le reste du corps gris beige clair, largement annelé de brun violacé sur la face dorsale de l'abdomen.

Ailes antérieures très allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Couleur fondamentale gris beige clair, avec de fines mouchetures noirâtres. Même ornementation que le mâle, rayure externe noirâtre, liserée proximalement de blanc jaunâtre. Fort point discal blanc, finement auréolé de noirâtre. Aire périocellaire jaune, rayure externe nettement plus large que celle du mâle ; aire externe de la même teinte qu'aux ailes antérieures. Face ventrale gris beige terne, avec de nombreuses mouchetures noirâtres.

Armure génitale (fig. 221). — Apophyses postérieures sensiblement plus longues que les antérieures. Plaque génitale postvaginale, large, atteignant latéralement le tergite 8, sans aucun repli différencié. *Ductus bursae* assez court, partiellement sclérifié ; bourse copulatrice très longue et volumineuse, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe vers le premier tiers de la longueur de la bourse ; *ductus seminalis* très rapproché du *ductus bursae*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Équateur.* Bolivar ; Balzapamba (*M. de Mathan*).
Pérou. Carabaya (*Ockenden*) ; Pasco, IX (*G. et L. Harris*).
Bolivie. Cochabamba : Yunga del Espirito Santo ; Carrasco : Siberia, 1 650 m, X, XII, El Limbo, 2 000 m, I, III, V ; Chaparé : Alto Palmar, 1 100 m, II, III (*F. Steinbach*).

Discussion. — Espèce caractérisée par sa coloration très claire et par la simplification de l'ornementation des ailes antérieures. L'armure génitale mâle présente des affinités (extrémité du gnathos aiguë) avec celles de certaines espèces du groupe d'*A. illustris* (sous-groupe d'*A. hamata*), mais la structure des valves et des harpes est très différente.

A. grammodes a été décrit par JORDAN, d'après quatre exemplaires du sud-est du Pérou, Carabaya, un mâle et deux femelles de Santo Domingo et un mâle du rio Huacamayo. Nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle qui porte une étiquette manuscrite de JORDAN, avec la mention : « *A. grammodes* Jordan type » et la référence à la description originale.

A. unifasciatus Bouvier a été à juste titre mis en synonymie d'*A. grammodes* par DRAUDT (1929 : 741) ; cette synonymie a été admise par BOUVIER (1936 *a* : 144).

Automeris cryptica Dognin (pl. 39, fig. 3)

Automeris cryptica Dognin, 1911, Heter. nouv. Amer. Sud, 2, p. 51.
Automeris cryptica Dognin ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 728, pl. 108, a ♂.
Automeris cryptica Dognin ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 340.
Automeris cryptica Dognin ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 103, n° 54.

Source : MNHN, Paris

Automeris malvacea Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 22, n° 22, pl. 2, fig. 3 ♀ [nec pl. 1, fig. 6] (**n. syn.**).
Automeris malvacea Bouvier; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 362.
Automeris malvacea Bouvier; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat.,Zool.*, (10) 19, p. 116, n° 67.

Types. — *cryptica* Dognin. Holotype : 1 ♀, Colombie, Alto de las Cruces, 2 200 m, VI-1906 (*Fassl*) (genitalia ♀, prép. J. Oiticica filho n° 40B9) (coll. Dognin < U.S. National Museum).

malvacea Bouvier. Holotype : 1 ♀, Colombie occidentale, San Antonio, 5 B00 ft (*G. M. Palmer*) (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° A 69) (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 70 mm; longueur des ailes antérieures : 39 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux brun noir, front brun orangé, dessus du thorax brun roux, une forte touffe de poils blanchâtres à la base des ailes antérieures, tarses noirs, dessous du corps orange, face dorsale de l'abdomen orange, finement annelée de brun.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe légèrement convexe, peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé, avec un semis d'écailles lilas sur les aires interne et médiane; rayures larges, brun roux, convergeant sur le bord interne, l'interne droite, dirigée un peu obliquement en dehors, l'externe très préapicale (7 mm), un peu convexe, liserée proximalement de lilas. Bande submarginale large, liserée distalement de brun jaune; une bande médiane reliant la costa à M 3. Point discal blanc au centre de la tache discale rectangulaire, brun foncé.

Ailes postérieures rose pâle, passant à l'orange vers le bord anal. Très large rayure externe noire, non lunulaire, séparée par un espace gris clair de la bande submarginale noirâtre qui est liserée distalement de violacé. Pupille ocellaire noire, semée d'écailles blanches avec un trait disco-cellulaire blanc, iris brun noir, à peine distinct de l'anneau noir.

Face ventrale rouge orangé. Rayure externe des ailes antérieures droite, noire, celle des ailes postérieures et les bandes submarginales des quatre ailes, très estompées. Point discal blanc dans un large anneau noir; un fort point pupillaire blanc.

Armure génitale (fig. 222). — Extrémité postérieure de l'uncus étroite, se terminant par une longue pointe, très sclérifiée, incurvée ventralement. Extrémité libre des valves se situant approximativement au niveau de celle de l'uncus, sacculus plus court que la costa dont émane le processus apical qui est bien différencié; harpes courtes. Gnathos très sclérifié, subtriangulaire, assez étroit, à bord postérieur aigu; formations latérales antérieures très développées. Bord postérieur du juxta droit. Processus latéraux antérieurs du vinculum très peu saillants. Saccus large, assez court, subtriangulaire. Aedeagus court, légèrement arqué; vesica garnie de fins cornuti; *bulbus ejaculatorius* un peu plus court que l'aedeagus. Bord postérieur du sternite B présentant deux lobes très rapprochés et proéminents. Sclérification du tergite 8 très développée.

♀. — Envergure : BB-95 mm; longueur des ailes antérieures : 45-4B mm.

Antennes des deux seuls exemplaires examinés détruites. Palpes labiaux brun noir, front et dessus du thorax brun roux, une forte touffe de poils blanchâtres à la base de chacune des ailes antérieures, tarses brun noir, dessous du corps brun foncé ou brun orangé, face dorsale de l'abdomen orange, largement annelée de brun noir.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe convexe, un peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé, avec une légère éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale, nervures soulignées de brun jaune sur l'aire externe. Bande submarginale nette. Tache discale très large, liserée de lilas. Aire périocellaire gris rosé ou orange, passant à l'orange pâle vers le bord anal. Bande submarginale des ailes postérieures liserée distalement de lilas. Face ventrale brun rougeâtre, plus foncée sur les ailes postérieures; rayures et bandes submarginales noirâtres, très estompées.

Armure génitale (fig. 223). — Longueur des deux paires d'apophyses approximativement égale. Plaque génitale circumvaginale, très large, reliée latéralement au sternite, et très étendue longitudinalement. *Ductus bursae* très court, en partie membraneux. La partie membraneuse de la bourse copu-

Source : MNHN, Paris

latrice dont l'extrémité libre se situe approximativement au niveau de celle des apophyses antérieures est précédée d'une zone tubulaire opaque. *Ductus seminalis* très large, très rapproché du *ductus bursae*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* Valle Cauca : Alto de las Cruces, 2 200 m, VI (*Fassl*), San Antonio, 1 850 m, (*G. M. Palmer*), Calima, 1 400 m, IV (*L.* et *L. Denhez*).

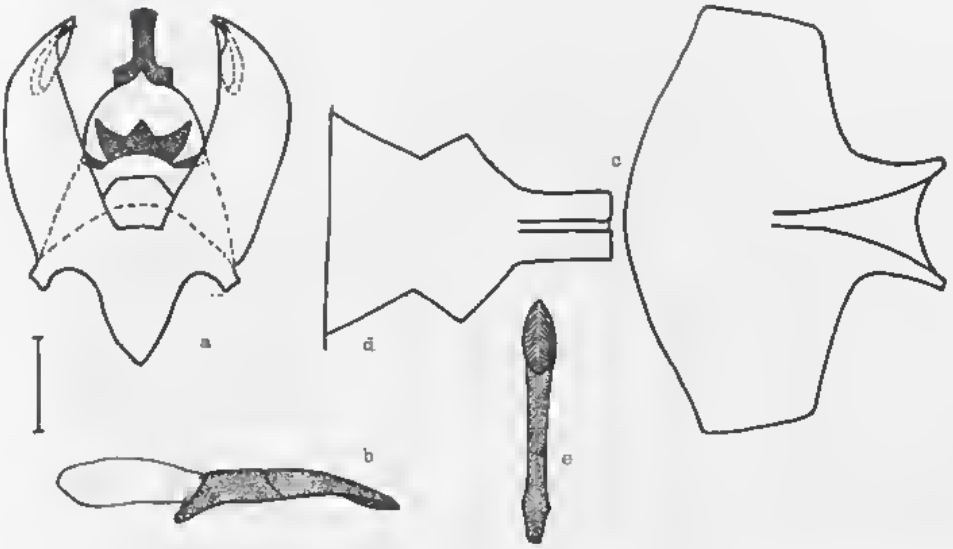


FIG. 222. — Armure génitale ♂ d'*Automeris cryptica* Dognin (*a-d*) ; *id.*, pénis, face ventrale (*e*).

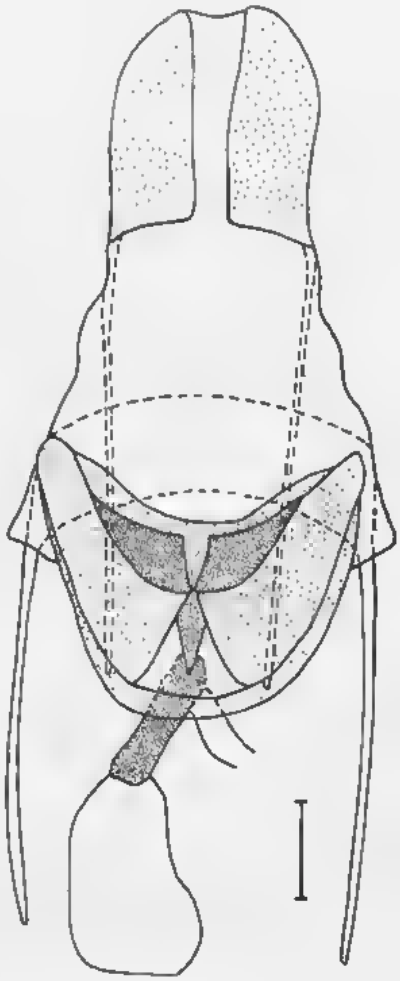


FIG. 223. — Armure génitale ♀ d'*Automeris cryptica* Dognin.

Discussion. — Par son ornementation, *A. cryptica* rappelle les espèces du groupe d'*A. illustris* et, notamment, par la présence d'anneaux bruns sur la face dorsale de l'abdomen, celles du sous-groupe d'*A. banus*. C'est d'ailleurs auprès de cette dernière espèce qu'il a été cité par DRAUDT (1929 : 728). Dans le travail de BOUVIER (1936 *a*), *A. cryptica* donne son nom à un groupe très hétérogène où entrent notamment *A. curvilinea* et *A. inornata*, mais où ne figure pas *A. malvacea* Bouvier. Or, ce dernier est un synonyme récent d'*A. cryptica*, comme le prouve l'examen comparatif des deux holotypes femelles et de leurs armures génitales. Par la structure de l'armure génitale mâle et notamment par la présence de cornuti sur la vesica, cette espèce occupe une place à part dans le genre *Automeris*.

Source : MNHN, Paris

Automeris lauroia Oiticica filho (pl. 40, fig. 2)

Automeris lauroia Oiticica filho, 1965, *Bol. Mus. Paraense E. Goeldi*, (N.S.) *Zool.*, 55, p. 53, fig. 1-7.

Type. — Holotype : 1 ♂, Brésil, Goiás, Bananal, 23-I-1960 (*Oliveira Jesus*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho) (Muséum National, Rio de Janeiro, n° 32.894).

Description. — ♂. Envergure : 58-62 mm ; longueur des ailes antérieures : 30-31 mm.

Antennes jaune rouille : 32 articles. Palpes labiaux beige orangé ventralement, noirâtres dorsalement, front brun, prothorax gris clair, le reste du thorax noir, avec des poils gris clair sur les tegulae, et une forte touffe de poils blanchâtres à la base des ailes antérieures, tarses noirs, abdomen beige orangé, annelé de noir sur la face dorsale.

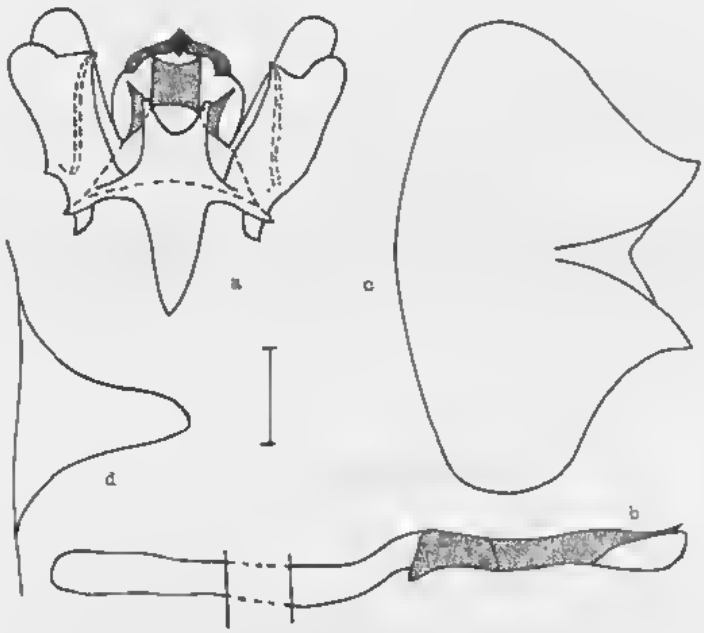


FIG. 224. — Armure génitale
♂ d'*Automeris lauroia* Oiticica filho.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale noire avec un très léger semis d'écailles gris clair ; costa et franges blanches, très contrastantes. Rayures blanc vif, l'interne droite, liserée proximalement de beige orangé, l'externe très légèrement préapicale, droite, liserée distalement de beige orangé. Bandes submarginale et médiane absentes. Petite tache discale ronde, concolore.

Aire périocellaire noirâtre, semée d'écailles jaune orangé, passant au gris noirâtre sur le bord anal. Très petit point disco-cellulaire blanc dans un iris ocellaire noirâtre semé d'écailles blanches, suivi d'un anneau noir, puis d'un jaune cuivré, rayure externe jaune cuivré, très large, non lunulaire. Aire externe noire, costa et franges blanches. Pas de bande submarginale.

Face ventrale des ailes antérieures grisâtre, passant au noir sur l'aire externe. Nervures et costa jaune orangé, franges blanches. La rayure interne de la face dorsale transparaît en blanc jaunâtre ; rayure externe gris blanchâtre. Point discal blanc au centre d'un petit anneau noir. Ailes postérieures de la même teinte que les antérieures. Rayure externe noire se confondant avec l'aire externe. Point pupillaire blanc, liseré de noir.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 224). — Forme de l'uncus semblable à celle des espèces des groupes d'*A. cecrops* et d'*A. violascens*, avec une petite pointe sclérifiée à l'extrémité apicale. Valves courtes, bilobées. costa sclérifiée à bord postérieur arrondi, sensiblement plus longue que le sacculus dont elle est nettement différenciée ; extrémité du sacculus arrondie, avec un court processus apical dans le prolongement du bord interne. Harpes fines, émanant de la partie antérieure de la costa et maintenues à leur extrémité libre par le processus apical du sacculus. Gnathos subtriangulaire, relié à la base de l'uncus ; ses formations latérales antérieures très allongées. Juxta très proéminent à bords latéraux saillants et bord postérieur concave. Processus latéraux antérieurs du vinculum peu saillants, saccus long, à extrémité antérieure aiguë. Aedeagus droit, relativement long ; *bulbus ejaculatorius* trois fois plus long que l'aedeagus. Lobes du bord postérieur du sternite 8 proéminents, sclérification du tergite 8 subtriangulaire.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. Date de capture. — *Brésil.* Goiás, Bananal, I (*O. Jesus*), Cilu (route de Vianópolis à Luziânia), X (*N. Tangerini*).

Discussion. — Espèce immédiatement reconnaissable à la coloration blanche des rayures, de la costa et des franges, contrastant très vivement, sur la face dorsale des ailes antérieures, avec le fond noir de ces ailes dont elles constituent la seule ornementation, la petite tache discale noire, arrondie étant à peine indiquée.

Se distingue également des autres *Automeris* par la teinte jaune de la rayure externe des ailes postérieures et par l'absence de bandes suhmarginale sur les deux faces. L'armure génitale mâle rappelle celle du groupe d'*A. violascens*, par la forme des valves notamment, mais avec la costa plus sclérifiée et le juxta beaucoup plus développé.

Erythromeris Lemaire

Erythromeris Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44, fig. 3 (espèce type : *Hyperchiria saturniata* Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, supp. 2, p. 539, par désignation originelle).

Description. — Antennes jaune paille ou jaune rouille, de longueur approximativement égale à une fois un quart ou une fois et demie celle du thorax.

Antennes du mâle quadripectinées jusqu'à l'extrémité apicale ; flagelle dépourvu d'écailles. Pectinations légèrement incurvées, très longues et assez grêles. Du côté proximal les plus longues pectinations apicales sont approximativement égales aux pectinations basales correspondantes ; du côté distal elles en atteignent les deux tiers (*E. flexilineata*) ou même les quatre cinquièmes (*E. saturniata*). Contrairement à ce qui a été observé dans les genres voisins, les pectinations apicales sont aussi développées, sur les derniers articles du flagelle, du côté proximal que du côté distal. Les cils apicaux des pectinations basales sont semblables aux sensilles latérales. Quelques cils sur la face ventrale du flagelle. Cônes antennaires peu proéminents et localisés sur le cinquième apical de l'antenne.

Antennes de la femelle bidentées, revêtues de quelques écailles seulement sur la première moitié du flagelle. Les dents, très marquées, portent à leur extrémité des cils très courts ; mêmes cônes antennaires que le mâle.

Protubérance frontale très peu saillante, à bord apical large, arrondi. Palpes labiaux atteignant approximativement le milieu du front ; le troisième article très court.

Épiphyses tibiales du mâle grêles et très longues, atteignant le cinquième apical du tibia ; épiphyses de la femelle d'*E. saturniata* dépourvues de poils, très grêles et particulièrement courtes. Les tibias des pattes postérieures sont garnis d'une paire d'éperons apicaux et d'un éperon médian. Tarses

Source : MNHN, Paris

dépourvus d'épines, à l'exception d'une paire apicale sur l'avant-dernier segment de ceux des pattes antérieures de la femelle.

Même nervation que dans le genre *Automeris*.

Dessus du thorax brun, semé de longues écailles piliformes, pas de touffes de poils clairs à la base des ailes antérieures. Face dorsale de l'abdomen noire ou gris noirâtre, annelée de jaune.

Ailes antérieures plus ou moins allongées, jamais falquées, apex non proéminent, bord externe droit ou un peu convexe. Rayures lunulaires, liserées de jaune, l'interne proximalement, l'externe du côté distal. Forte tache discale brune, anguleuse. Des petits points clairs à l'extrémité des nervures sur les quatre ailes.

Bord externe des ailes postérieures convexe, aire périocellaire rose ou gris rosé, rayure externe et bande submarginale très larges, non lunulaires, séparées par un espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Liseré marginal brun noir. Ocelle arrondi, formé d'un petit trait disco-cellulaire blanc dans un iris bleu noir, semé de quelques écailles blanches, suivi d'un anneau noir qui n'est jamais lui-même suivi d'un jaune.

Ornementation de la face ventrale semblable à celle des *Automeris*. Rayures externes droites ou très légèrement sinueuses, bandes submarginales très estompées, surtout sur les ailes antérieures. Tache discale de ces ailes formée d'un point blanc suivi d'un anneau noir, point pupillaire blanc des ailes postérieures liseré de noir.

Armure génitale ♂. — Tegumen large. Uncus simple, étroit, très allongé, à extrémité apicale aiguë, plus ou moins fortement sclérifiée, incurvée ventralement. Valves bilobées, sans processus apical, longuement soudées par leur partie antérieure au neuvième segment; costa à bord postérieur arrondi ou effilé, nettement plus longue que le sacculus. Pas de harpes.

Cnathos réduit à une petite pièce subtriangulaire, très mince, à bord postérieur longitudinalement échancré et relié par deux bras latéraux longs et étroits à la région antérieure de l'uncus.

Anellus membraneux. Juxta absent en tant que formation distincte de l'anellus. Neuvième sternite membraneux dans toute sa partie médiane, à l'exception de la marge antérieure du vinculum et des bords latéraux du saccus qui est relativement large et court; bords latéraux antérieurs du vinculum arrondis ou à peine saillants.

Aedeagus court et grêle, légèrement arqué, vesica dépourvue de cornuti; *bulbus ejaculatorius* très court. Bord postérieur du huitième sternite longuement bilobé. Sclérification du tergite 8 très réduite.

Armure génitale ♀. —[62] Lobes de l'oviporus larges. Les deux paires d'apophyses subégales. Huitième tergite en demi anneau sclérifié. Plaque génitale reliée latéralement au tergite; elle est constituée par une étroite ceinture postvaginale que complètent des formations antévaginales beaucoup moins sclérifiées, parfois absentes et laissant, en tout cas, subsister une zone membraneuse en avant de l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* d'abord assez large et légèrement sclérifié, puis plus étroit et membraneux; bourse copulatrice courte et peu volumineuse. Origine du *ductus seminalis* très rapprochée du *ductus bursae*.

Répartition géographique. — Colombie.

Taxonomie. — Les deux espèces du genre ont été détachées des *Automeris*, dont elles diffèrent par le développement des pectinations apicales des antennes du mâle, par la réduction de l'épiphyse tibiale de la femelle et par la conformation de l'armure génitale chez les exemplaires des deux sexes (plus particulièrement chez le mâle, la structure des valves, du gnathos et de la zone médiane du vinculum). L'ornementation est caractérisée par la présence d'anneaux jaunes sur la face dorsale de l'abdomen et de points clairs à l'extrémité distale des nervures, ainsi que par le dessin des rayures et la forme de la tache discale des ailes antérieures.

52. N'a pu être étudiée que chez *E. saturniata*.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GENRE

1. Ailes antérieures peu allongées, nervures se détachant très nettement sur la face dorsale des ailes antérieures . . . . . **E. saturniata**
— Ailes antérieures très allongées, nervures beaucoup moins contrastantes . . . . . **E. flexilineata**

Erythromeris saturniata (Walker) (pl. 41, fig. 1)

Hyperchiria saturniata Walker, 1865, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, supp. 2, p. 539.
Automeris saturniata Walker; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, c ♂.
Automeris saturniata Walker; SCHAUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 371.
Automeris saturniata Walker; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 115, n° 66, p. 112, fig. 12 C.
Erythromeris saturniata (Walker); LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44, fig. 3 (armure génitale ♂).

Io Coesa Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 247, n° 71.
Hyperchiria Coesa Boisduval; KIRBY, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 783, n° 22 (comme synonyme d'*Hyperchiria saturniata*).

Types. — *saturniata* Walker. Lectotype : 1 ♂, Colombie, Bogotá (coll. Stevens < British Museum, N.H.).

coesa Boisduval. Holotype : 1 ♀, Colombie (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 441 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum. Paris).

Description. — ♂. Envergure : 67-74 mm ; longueur des ailes antérieures : 38-42 mm.

Antennes : 38 articles. Palpes labiaux et front brun foncé, une touffe de poils jaunes à la base des antennes, dessus du thorax brun foncé, avec de longs poils jaunâtres, tarses brun noir, tibias revêtus de longs poils blanchâtres ou gris rosé ; dessous du thorax brun, mêlé de jaune ; abdomen brun noir, annelé de jaune sur la face dorsale, région anale jaune.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe légèrement convexe, très peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé, avec des zones gris clair sur l'aire interne, entre la costa et le cubitus, une partie de l'aire médiane et le bord distal de la bande submarginale. Nervures soulignées de brun sur l'aire externe. Rayures brun foncé, l'interne liserée proximalement de jaune, un peu lunulaire, concave, orientée en dehors entre la costa et la nervure anale à l'intersection de laquelle elle s'infléchit brusquement vers la base, l'externe préapicale (5 mm), lunulaire, subparallèle au bord externe, liserée distalement de jaune et proximalement de gris clair. Bande submarginale large ; une très petite tache préapicale brun foncé. Très grosse tache discale brun noir, à angles vifs, liserée de jaune, puis de gris clair. Franges brunes, gris clair à l'extrémité des nervures.

Aire périocellaire grisâtre ou gris rosé, passant au rose, mêlé de jaune clair, vers le bord anal. Rayure externe non lunulaire, aussi large et un peu plus sombre que la bande submarginale qui est liserée distalement de gris clair. Un liseré noirâtre à la base des franges noirâtres et gris clair.

Face ventrale gris sombre, mêlé de noirâtre, passant au rose pâle vers le bord anal des ailes postérieures. Nervures soulignées de noirâtre. Rayures noirâtres, bande submarginale des ailes postérieures onduleuse, assez nette. Point pupillaire blanc, liseré de noir.

Armure génitale (fig. 225). — Voir description du genre.

♀. — Envergure : 72 mm ; longueur des ailes antérieures : 38 mm.

Antennes : 39 articles. Palpes labiaux brun orangé, front et dessus du thorax brun roux, ce dernier semé de longs poils jaunâtres, tarses brun orangé, tibias bruns, revêtus de longs poils roses,

Source : MNHN, Paris

dessous du corps brun orangé, avec des poils rougeâtres sur le métathorax ; face dorsale de l'abdomen brun noir, annelée de jaune.

Ailes antérieures assez allongées, apex non saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale brun foncé, avec les mêmes éclaircies que le mâle, mais gris rosé ; ornementation identique. Franges jaunes, à l'extrémité des nervures. Aire périocellaire entièrement rose, à l'exception de quelques écailles jaunes vers le bord anal ; bande submarginale brune, espace la séparant de la rayure externe et liseré distal roses. Franges jaunes. Face ventrale brune, passant au brun orangé sur la presque totalité des ailes antérieures. Nervures jaunes ; rayures et bandes submarginales, nettes, brun foncé ou brun orangé.

Armure génitale (fig. 226). — Voir description du genre.

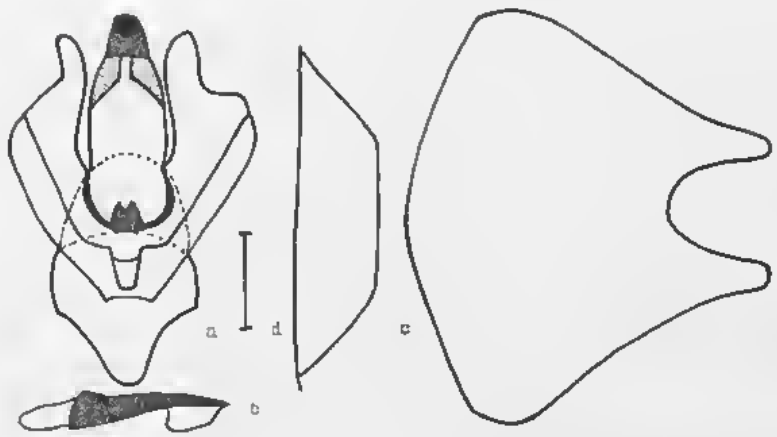


FIG. 225. — Armure génitale ♂ d'*Erythromeris saturniata* (Walker).

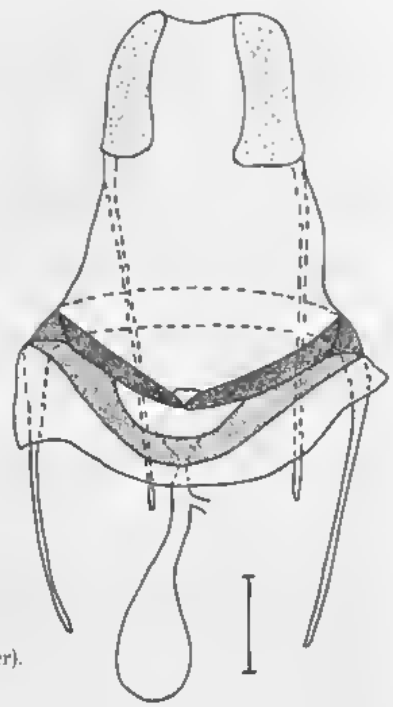


FIG. 226. — Armure génitale ♀ d'*Erythromeris saturniata* (Walker).

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* Région de Bogotá : Terra Caliente, II ; Meta : Villavicencio ; Santander : rio Carare, IV.

Discussion. — Décrit par WALKER d'après deux exemplaires mâles originaires de Bogotá. Nous désignons comme lectotype le mâle conservé par le British Museum (N.H.) qui porte une étiquette ronde avec la référence : 56-142 (entré en collection en 1856, coll. Stevens, Santa Fé de Bogotá).

L'examen comparatif des holotypes confirme qu'*Io coesa* Boisduval est un synonyme récent d'*E. saturniata*, comme l'a établi KIRBY (1892 *a* : 783).

Erythromeris flexilineata (Dognin) (pl. 40, fig. 4)

Automeris flexilineata Dognin, 1911, Hétér. nouv. Amér. Sud. 4, p. 31.
Automeris flexilineata Dognin ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743.
Automeris flexilineata Dognin ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 344.

Source : MNHN, Paris

Automeris flexilineata Dognin; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 116, n° 68, fig. 13 ♂.
Erythromeris flexilineata (Dognin); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 46.

Type. – Holotype : 1 ♂, Colombie, Páramo del Quindin, 3 800 m, IX-1909 (*Fassl*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4082) (coll. Dognin < U.S. National Museum).

Description. – ♂. Envergure : 88-92 mm ; longueur des ailes antérieures : 45-47 mm.
Antennes : 32 articles. Palpes labiaux et front brun foncé, dessus du thorax brun sombre, semé de longues écailles piliformes jaunes, tarses et dessous du corps brun roux, face dorsale de l'abdomen noire, annelée de jaune.

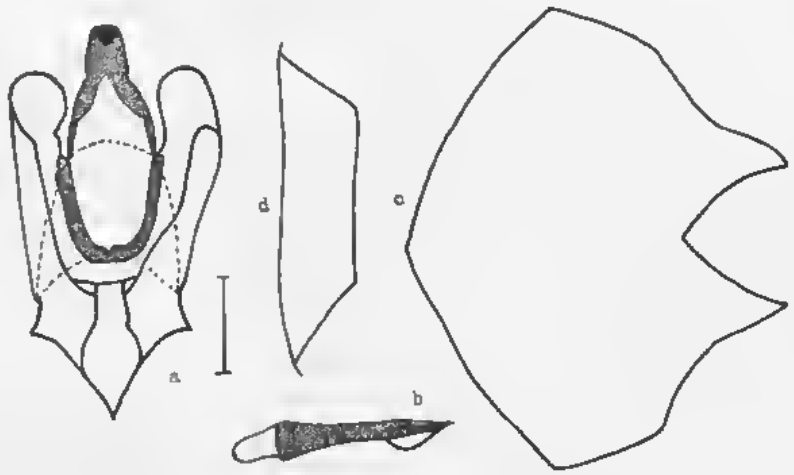


Fig. 227. – Armure génitale
♂ d'*Erythromeris flexilineata* (Dognin).

Ailes antérieures très allongées, apex non saillant, bord externe oblique. Couleur fondamentale brun foncé, avec des éclaircies gris rosé, notamment sur le bord distal de la bande submarginale et un abondant semis d'écailles jaunes sur l'aire interne, la zone costale et l'aire externe. Rayures brun foncé, l'interne anguleuse, liserée proximalement de jaune, l'externe préapicale (4 mm), lunulaire, liserée distalement de jaune et proximalement de gris rosé. Bande submarginale large ; une petite tache préapicale brune ; grosse tache discale anguleuse, brun noir. Franges brunes, blanchâtres à l'extrémité des nervures.

Aire périocellaire, espace séparant la rayure externe de la bande submarginale (l'une et l'autre très larges) et liseré distal de la bande submarginale rose terne. Franges brunes, avec alternance de jaune. Iris ocellaire à peine distinct de l'anneau noir.

Face ventrale brune, teintée de rose terne, abondamment semée d'écailles jaune safran sur la zone subcostale des quatre ailes et de part et d'autre de la rayure externe des ailes postérieures. Nervures jaune safran. Rayures noirâtres. Bande submarginale des ailes antérieures absente, des ailes postérieures très estompée. Point pupillaire liseré de noir.

Armure génitale (fig. 227). – Structure très voisine de celle d'*E. saturniata*. Costa plus large et moins différenciée du sacculus. Cnathos plus étroit avec seulement une petite fente longitudinale dans sa partie médiane.

♀. – Envergure : 82 mm.
Antennes : 32 articles. Même ornementation que le mâle, mais coloration sensiblement plus foncée ; aire périocellaire des ailes postérieures grise.

Armure génitale. – Non examinée.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* Páramo del Quindin, 3 800 m, IX; Monte Tolima, 3 200 m, I, XII (*Fassl*); Manizales.

Discussion. — Diffère d'*E. saturniata* par les caractères externes suivants : ailes antérieures beaucoup plus allongées, bord externe plus oblique, aspect général beaucoup plus foncé, ornementation de ces ailes beaucoup moins contrastante, les nervures ne se détachant pas en brun sur l'aire externe, rayure externe plus lunulaire; coloration rose de l'aire périocellaire des exemplaires mâles beaucoup plus soutenue.

Automerella Michener (*n. stat.*)

Automeris (*Automerella*) Michener, 1949, *Journ. Kansas Ent. Soc.*, 22, p. 145 (espèce type : *Hyperchiria flexuosa* C. et R. Felder, 1874, Reise d. Novara, zool. Th., 2 (2), Lepid., atlas, pl. 90, fig. 1 ♂, Erklär. d. Taf. 75-107, p. 5, par désignation originelle).

Description. — Antennes jaune rouille, de longueur approximativement égale à celle du thorax.

Antennes du mâle quadripectinées jusqu'aux cinq ou six derniers articles, dont les pectinations apicales sont imperceptibles ou absentes et les pectinations basales très réduites, surtout chez *A. flexuosa*. Flagelle dépourvu d'écailles. Les plus longues pectinations apicales atteignent approximativement, du côté proximal les cinq sixièmes et du côté distal les deux tiers, des pectinations basales correspondantes. Ces dernières sont garnies chacune de plusieurs longs cils apicaux et subapicaux, beaucoup plus forts que les sensilles latérales; plusieurs cils médians, plus courts, sur la face ventrale de chaque article du flagelle. Cônes antennaires très marqués sur les dix ou douze derniers articles apicaux.

Antennes de la femelle bidentées, face dorsale du flagelle revêtue d'écailles jusqu'à l'apex, très éparses chez *A. flexuosa*, beaucoup plus denses chez *A. aurora*. Dents peu saillantes, chacune d'elles porte un ou deux longs cils apicaux. Cônes antennaires distincts sur les six derniers articles apicaux.

Protubérance frontale peu marquée, à bord apical large et convexe. Palpes labiaux atteignant approximativement le milieu du front; le troisième article très court et grêle.

Tibias et tarses semblables, chez les exemplaires des deux sexes, à ceux des *Automeris*; les tibias des pattes postérieures portent un éperon médian, en plus de la paire apicale. Tarses dépourvus d'épines, à l'exception d'une paire apicale sur le quatrième article des tarses des pattes antérieures de la femelle.

Bord postérieur du métathorax semé, sur la face dorsale, de longues écailles lancéolées, nettement différenciées des autres écailles thoraciques; une touffe de poils clairs à la base de chacune des ailes antérieures. Des écailles roses vers l'extrémité des tarses. Face dorsale de l'abdomen de la femelle présentant de grosses taches ou demi-anneaux brun violacé.

Ailes antérieures plus ou moins allongées, rayures très fines, l'interne anguleuse, l'externe préapicale, partiellement lunulaire. Bandes submarginale et médiane plus ou moins nettes; une petite tache subcostale préapicale; tache discale nette à contour anguleux.

Bord costal des ailes postérieures droit ou nettement concave, angle externe droit, légèrement saillant; bord externe droit ou un peu concave jusqu'à M 1, ensuite convexe; aire périocellaire rouge (exemplaires mâles), rose ou gris jaunâtre (exemplaires femelles). Très petite pupille ocellaire noire, semée d'écailles blanches, en partie dissimulée sous le trait disco-cellulaire blanc; iris brun noir généralement peu distinct de l'anneau noir qui n'est jamais suivi d'un jaune. Rayure externe noire, assez large, s'infléchissant en dehors immédiatement en dessous de la costa; bande submarginale parallèle à la rayure externe.

Sur la face ventrale, les rayures externes des quatre ailes sont lunulaires et les bandes submarginales plus ou moins estompées, surtout celle des ailes postérieures; tache discale et point pupillaire semblables à ceux des *Automeris*.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale ♂. — Tegumen large. Uncus allongé, bifide, peu sclérifié.

Valves bilobées, sans processus apical, soudées dans leur partie antérieure au neuvième segment ; assez courtes, leur extrémité libre se situe très en retrait de celle de l'uncus. Costa large à bord postérieur arrondi, beaucoup plus développée que le sacculus. Harpes robustes, très longues, d'abord orientées vers la partie antérieure de l'armure, elles convergent sous le gnathos pour se recourber en direction de l'uncus.

Gnathos étroit, médiocrement sclérifié, à extrémité apicale très aiguë et relié latéralement à la base de l'uncus.

Anellus membraneux. Juxta absent en tant que formation distincte de l'anellus. Zone médiane du vinculum entièrement membraneuse à l'exception de sa marge antérieure et de celle du saccus. Bords latéraux antérieurs du vinculum arrondis, sans processus proéminents. Aedeagus grêle, plus ou moins long et arqué ; *bulbus ejaculatorius* très court, vesica dépourvue de cornuti.

Lobes du bord postérieur du huitième sternite très écartés et peu proéminents ; tergite 8 dépourvu de sclérification caractérisée.

Armure génitale ♀. — Lobes de l'oviporus larges. Les deux paires d'apophyses longues et fines. Huitième tergite en demi anneau sclérifié. Plaque génitale circumvaginale assez étroite, mais reliée au sternite par deux fines projections latérales et présentant dans sa partie médiane un fort repli longitudinal, à l'extrémité antérieure duquel est situé l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* très court, partiellement sclérifié, pouvant être enveloppé dans une large poche membraneuse ; bourse copulatrice relativement longue ; le *ductus seminalis* en émane très près du *ductus bursae*.

Répartition géographique. — Sud-est du Brésil et nord-est de l'Argentine.

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Taxonomie. — Se distingue du genre *Automeris* par divers caractères signalés par MICHENER (1949 : 145) : présence de longs cils à l'extrémité apicale des pectinations basales des articles antennaires du mâle, bord dorsal du métathorax revêtu d'écailles lancéolées très différenciées, concavité du bord costal et forme de l'angle externe des ailes postérieures.

L'armure génitale mâle rappelle celle des *Erythromeris* par la structure du neuvième sternite ; elle en diffère, comme de celles des *Automeris* et de tous les genres voisins, par la conformation de l'uncus bifide et par la disposition des harpes.

Ces différences nous ont paru suffisantes pour justifier l'élévation du sous-genre décrit par MICHENER au rang de genre distinct.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GENRE

1. Exemplaires ♂ (ailes antérieures allongées et falquées) ; exemplaires ♀ (aire périocellaire gris jaunâtre) . . . . . **A. flexuosa**
— Exemplaires des deux sexes : ailes antérieures non falquées, aire périocellaire rose ou rouge . . . . . **A. aurora**

Automerella flexuosa (C. et R. Felder) (pl. 41, fig. 2 et 4)

Hyperchiria flexuosa C. et R. Felder, 1874, Reise d. Novara, zool. Th., 2 (2), Lepid., atlas, pl. 90, fig. 1 ♂, Erklär. d. Taf. 75-107, p. 5.

Automeris flexuosa Felder ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743, pl. 111 A, e ♂ ♀.

Automeris flexuosa Felder ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 344 ; id., 65, p. 717.

Source : MNHN, Paris

Automeris flexuosa Felder; KOHLER, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 89.
Automeris flexuosa Felder; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 122, n° 71, p. 118, fig. 14 B-B'-B''.
Automeris (Automerella) flexuosa Felder; MICHENER, 1949, *Journ. Kansas Ent. Soc.*, 22, p. 145.
Automeris (Automerella) flexuosa Felder; MICHENER, 1952, *Bull. Americ. Mus. nat. Hist.*, 98 (5), p. 430.

In Mendosa Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 225, n° 31.
Automeris mendosa Boisduval; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743 (comme synonyme d'*A. flexuosa*).

Automeris Bouvieri Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 137, pl. 8, fig. 2 ♂.
Automeris bouvieri Conte; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743 (comme synonyme d'*A. flexuosa*).

Types. — *flexuosa* C. et R. Felder. Holotype : 1 ♂, Brésil (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 3B) (coll. Felder < Tring Museum < British Museum, N.H.).
mendosa Boisduval. Holotype : 1 ♀, Mexique [localité erronée] (*Becker*) (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 436 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).
bouvieri Conte. Holotype : 1 ♂, Brésil (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 472 M.P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 47-70 mm; longueur des ailes antérieures : 25-32 mm.
Antennes : 30 articles. Palpes labiaux bruns, semés d'écailles roussâtres, front et dessus du thorax bruns, avec de longues écailles lancéolées jaune paille sur le métathorax et une touffe de poils blancs à la base de chacune des ailes antérieures; dessous du thorax gris brunâtre, extrémités des tarses roses, abdomen beige orangé sur la face ventrale, brunâtre sur la face dorsale.
Ailes antérieures très allongées, falquées, apex saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale brun foncé, passant au gris clair sur l'aire interne et au grisâtre sur la zone marginale. Une petite tache préapicale brune. Rayures brun noir, semées d'écailles jaunes, l'interne sinueuse, convexe, l'externe préapicale (4 mm), en zig-zag sous l'apex, ensuite plus ou moins lunulaire, concave. Bande submarginale très large entre le bord interne et M 2 où elle s'estompe complètement. Petite tache discale ovale, brun noir, parfois plus claire. Franges brunes avec des ponctuations gris clair à l'extrémité des nervures.
Aire périocellaire rouge cerise. Rayure externe un peu sinueuse, s'infléchissant nettement sous la costa, séparée par un espace de la même teinte que l'aire périocellaire de la bande submarginale brun rouge qui passe au brun sous la costa. Franges de la même teinte que sur les ailes antérieures.
Face ventrale grise, avec une large éclaircie jaunâtre sur l'aire haso-médiane des ailes antérieures. Rayure externe des ailes antérieures brun rougeâtre, ules ailes postérieures brun foncé, très lunulaires; bandes submarginales représentées, sur les ailes antérieures, par quelques taches internervulaires brun rougeâtre, assez nettes sur les ailes postérieures.

Armure génitale (fig. 22B). — Les deux pointes de l'uncus étroitement rapprochées à leur extrémité apicale. Valves courtes, très larges, à bord postérieur arrondi; extrémité libre des harpes convergeant approximativement au niveau de la très étroite pièce médiane du gnathos. Pénis grêle, très court.

♀. — Envergure : 72-91 mm; longueur des ailes antérieures : 37-47 mm.
Antennes : 32 articles. Palpes labiaux jaunes, front et dessus du thorax grisâtres ou brunâtres, avec de longues écailles lancéolées sur le métathorax; une touffe de poils blancs à la base de chacune des ailes antérieures et une forte touffe de poils rouges à la base des ailes postérieures, dessous du corps brunâtre, mêlé de jaune safran, extrémité des tarses rougeâtre, face dorsale de l'abdomen jaune, avec de larges anneaux noirs ou brun violacé entre les segments.
Ailes antérieures très larges et allongées, apex pas ou à peine saillant, bord externe droit ou un peu convexe, légèrement oblique. Fond gris brun jaune, presque entièrement recouvert d'écailles gris clair, sauf sur la zone marginale. Rayures noirâtres soulignées de gris clair, l'externe lunulaire entre la costa et M 2 et, ensuite, droite ou un peu concave. Bande submarginale et tache préapicale nettes,

Source : MNHN, Paris

parfois une bande médiane très estompée. Tache discale gris brun jaune, un peu anguleuse. Franges brun clair, avec des ponctuations gris clair à l'extrémité des nervures.

Aire périocellaire jaune terne. Rayure externe assez sinueuse, bande submarginale brun jaune. Le reste de l'ornementation semblable à celle du mâle. Face ventrale jaune terne, abondamment semée d'écailles noires, sauf sur l'aire baso-médiane et une partie de l'aire externe des ailes antérieures. Rayures brun rougeâtre, bandes submarginales noirâtres, celles des ailes postérieures très nettes. Tache discale formée d'un gros point blanc dans un large anneau brun orangé.

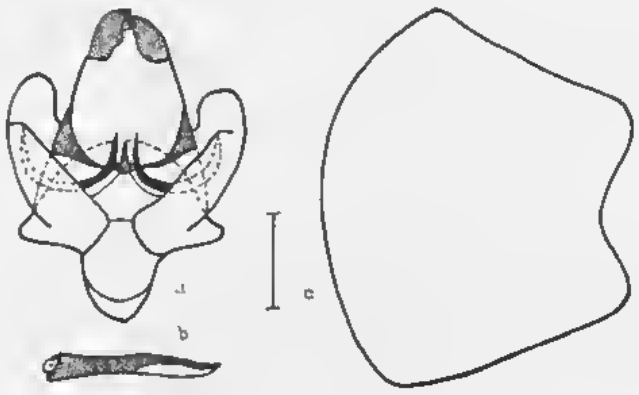


FIG. 228. — Armure génitale ♂ d'*Automerella flexuosa* (C. et R. Felder).

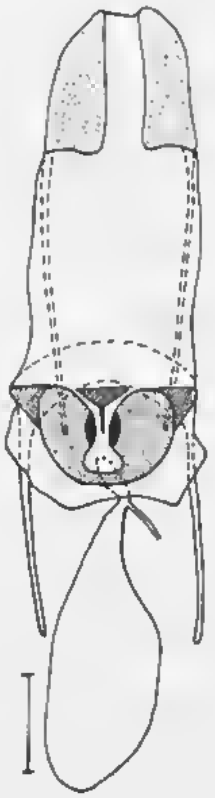


FIG. 229. — Armure génitale ♀ d'*Automeretta flexuosa* (C. et R. Felder).

Armure génitale (fig. 229). — Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures. Plaque génitale assez étroite. *Ductus bursae* très court, peu sclérifié. Extrémité libre des apophyses antérieures se situant approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse copulatrice.

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Santa Catarina : Nova Teutonia, 300 m, IX (*F. Plaumann*), São Bento do Sul, II ; Rio Grande do Sul : Santa Cruz do Sul, II, VIII.

Argentine.

A été cité par erreur du Mexique et de la Colombie par BOISDUVAL (1875 : 225) et par CONTE (1906 : 157).

Discussion. — Espèce très caractéristique ; dimorphisme sexuel particulièrement marqué.

Automerella mendosa (Boisduval) et *Automerella bouvieri* (Conte) ont été mis en synonymie d'*A. flexuosa* par DRAUDT (1929 : 743), synonymie que confirme l'examen comparatif des types.

Source : MNHN, Paris

Automerella aurora (Maassen) (pl. 41, fig. 3)

Hyperchiria Aurora Maassen, *in* Maassen et Weyding, 1885, Beitr. z. Schmett., 3, fig. 120 ♂.
Automeris aurora Maassen; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 743.
Automeris aurora Maassen et Weymer; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 336.
Automeris aurora Maassen et Weyding; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 112, n° 63.

Automeris rubicunda Schaus, 1892, *Proc. zool. Soc. London*, 1892, p. 290 (**n. syn.**).
Automeris rubicunda Schaus; Schaus, 1892, Americ. Lepid., 1, p. 21, pl. 3, fig. 1 ♂.
Automeris rubicunda Schaus; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 742, pl. 111 A, b ♂ ♀.
Automeris rubicunda Schaus; Schüssler, 1931, *in* Strand, Lepid. Cat., 38, p. 370.
Automeris rubicunda Schaus; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 122, n° 70, p. 118, fig. 14 A-A'''
Automeris (*Automerella*) *rubicunda* Schaus; Michener, 1952, *Bull. Americ. Mus. Nat. Hist.*, 98 (5), p. 130, fig. 273-275 (armure génitale ♂).

Type. — *aurora* Maassen. Holotype : 1 ♂, Rio (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1143 B) (coll. Maassen < Zool. Mus., Humboldt Univ., Berlin).
rubicunda Schaus. Holotype : 1 ♂, Brésil, Petrópolis (genitalia ♂, prép. W. D. Field n° 2558) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 46-65 mm; longueur des ailes antérieures : 24-31 mm.
Antennes : 28 articles. Palpes labiaux bruns, semés d'écailles orangées, front, dessus du thorax bruns, avec de longues écailles lancéolées jaunes sur le métathorax; une touffe de poils blancs à la base des ailes antérieures, quelques poils blancs à l'extrémité des tegulae; des écailles rouges à la base des ailes postérieures, dessous du corps jaunâtre, brunâtre ou rougeâtre, extrémité des tarses roses, face dorsale de l'abdomen jaune, annelée de noir.
Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit, un peu oblique. Couleur fondamentale variant du gris brun au gris clair, rayures noires, semées d'écailles jaunes, l'interne très anguleuse, l'externe lunulaire de la costa à M 1 et, ensuite, très concave, liserée distalement de brun. Bande submarginale très estompée. Une petite tache discale brune; bande médiane très vague. Forte tache discale brun noir, anguleuse, très contrastante. Franges brunes et gris clair, alternées.
Aire périocellaire rouge, un peu plus claire sous le bord costal. Espace séparant la rayure externe de la bande submarginale brun foncé ou brun violacé, de la même teinte ou un peu plus clair que l'aire périocellaire. Bande submarginale liserée distalement de gris clair ou de gris rosé.
Face ventrale gris clair ou gris rosé, avec une large zone jaunâtre ou rosée sur les ailes antérieures. Rayures brun foncé ou noirâtres, lunulaires; une bande submarginale vague sur les ailes postérieures.

Armure génitale (fig. 230). — Très proche de celle d'*A. flexuosa*. Uncus plus allongé et étroit, les deux pointes apicales plus effilées et écartées. Sacculus plus volumineux par rapport à la costa; harpes plus longues, leur extrémité libre se situant sensiblement en arrière de celle du gnathos qui est lui-même plus fort. Saccus plus étroit et effilé. Pénis beaucoup plus long, arqué.

♀. — Envergure : 54-70 mm; longueur des ailes antérieures : 28-36 mm.
Antennes : 33 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessous du thorax brun, avec les mêmes touffes d'écailles différenciées que le mâle; tarses partie noirâtres, partie gris, teintés de rose à leur extrémité libre; dessous du thorax gris jaunâtre, abdomen brunâtre sur la face ventrale, jaune avec de grosses taches brun violacé sur la face dorsale.
Ailes antérieures allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe un peu convexe. Mêmes coloration et ornementation que le mâle sur les deux faces. Bande submarginale de la face dorsale des ailes antérieures liserée de gris rosé.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 231). — Structure très voisine de celle d'*A. flexuosa*. Longueur des deux paires d'apophyses approximativement égale. Plaque génitale assez étroite. *Ductus bursae* en partie sclérifié, enveloppé dans une large poche membraneuse d'où émane la bourse copulatrice.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Guanabara : Rio de Janeiro ; État de Rio de Janeiro : Petrópolis, XII ; Santa Catarina : Nova Teutonia, 300 m, IX (*F. Plaumanni*), São Bento do Sul, III ; São Paulo : Alto de Serra, 800 m (*E. D. Jones*).

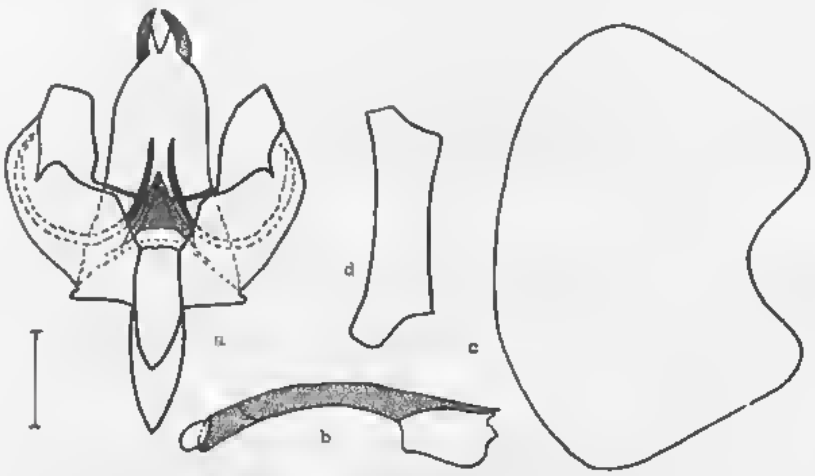


FIG. 230. — Armure génitale ♂ d'*Automerella aurora* (Maassen).

FIG. 231. — Armure génitale ♀ d'*Automerella aurora* (Maassen).

Discussion. — Ailes antérieures du mâle beaucoup moins allongées que celles d'*A. flexuosa*, non falquées ; le bord externe n'est pas concave, mais droit. Coloration de la face dorsale de ces ailes plus claire, tache discale plus contrastante. Teinte du rouge périocellaire moins soutenue. Un liseré clair très marqué sur le bord distal de la bande submarginale des ailes postérieures. Aire périocellaire de la femelle rose ; aucun dimorphisme sexuel.

Si les auteurs n'ont pas fait le rapprochement qui s'impose entre *Hyperchiria aurora* Maassen et *Automeris rubicunda* Schaus, la responsabilité en incombe très certainement à la médiocrité de la figure de WEYDING dans le travail de MAASSEN. En effet, si les ailes postérieures sont correctement représentées, les dessins et la pigmentation des ailes antérieures ne ressemblent à rien de connu. Or, le type que nous avons eu sous les yeux est un exemplaire défectueux dont les ailes antérieures ont perdu presque toute trace d'ornementation et, pour le représenter, l'illustrateur a dû très certainement faire appel à son imagination. Aucun exemplaire semblable à la figure n'a évidemment jamais été signalé en nature. L'examen comparatif des types et de leurs armures génitales confirme qu'*Automerella rubicunda* (Schaus) est bien un synonyme récent d'*A. aurora* (Maassen).

Leucanella Lemaire

Leucanella Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 40, fig. 2 (espèce type : *Gamelia leucane* Geyer, [1836-1837], *in* HUBNER, Samml. exot. Schmett., 3 [pl. 40], fig. 1, 2 ♂, par désignation originelle).

Description. — Antennes jaune paille ou jaune rouille (noires en général chez le mâle de *L. janeira*) ; leur longueur est approximativement égale à celle du thorax.

Source : MNHN, Paris

Antennes du mâle quadripectinées jusqu'à l'extrémité apicale ou presque; flagelle dépourvu d'écailles. Pectinations droites ou légèrement incurvées et plutôt courtes, pectinations apicales sensiblement plus grêles que les pectinations basales. Les plus longues pectinations apicales sont approximativement égales, du côté proximal, aux cinq sixièmes et, du côté distal, à la moitié, des pectinations basales correspondantes. Sur les cinq ou six derniers articles, les pectinations apicales disparaissent presque totalement. Chez *L. maasseni*, les pectinations sont particulièrement courtes et sur les huit derniers articles du flagelle, les pectinations apicales sont absentes ou indistinctes. Les cils garnissant les pectinations basales à leur extrémité apicale, sont aussi fins que les sensilles latérales, les cils médians sont imperceptibles. Cônes antennaires peu proéminents et localisés sur le tiers apical du flagelle.

Antennes de la femelle bidentées; flagelle dépourvu d'écailles, sauf chez *L. viettei* où il en est abondamment garni jusqu'à l'apex. Chaque dent porte un ou plusieurs cils très fins à l'extrémité apicale. Mêmes cônes antennaires que le mâle.

Protubérance frontale très marquée, à bord apical aigu. Palpes labiaux composés de trois articles dont le troisième, très court, se situe un peu au-dessus du niveau de l'extrémité de la protubérance frontale.

Épiphyses tibiales du mâle très développées, recouvertes de longues écailles piliformes et atteignant approximativement le tiers apical du tibia; épiphyses de la femelle dépourvues d'écailles, plus courtes et plus grêles, leur extrémité libre se situant approximativement au niveau de la moitié du tibia.

Les tibias des pattes postérieures sont généralement dépourvus d'éperons médians, mais ce caractère n'est pas absolument constant. Dans une espèce donnée, l'éperon médian peut exister chez certains exemplaires et être absent chez d'autres; il peut aussi n'être représenté que par une petite nodosité. Chez un spécimen de *L. memusae* que nous avons examiné, la pièce figure sur une des pattes postérieures et fait entièrement défaut sur l'autre. Sur l'ensemble des exemplaires étudiés, les éperons médians n'ont été trouvés de façon constante que chez *L. aspera*; chez *L. viridescens*, *L. muelleri*, *L. contempta*, *L. contempta flavissima* et *L. memusae memusae*, certains individus seulement en sont pourvus et il semble que les autres espèces en soient normalement privées. Les tarses sont dépourvus d'épines, à l'exception d'une paire apicale sur l'avant-dernier article de ceux des pattes antérieures de la femelle.

Même nervation que les *Automeris*.

Ailes antérieures plus ou moins allongées, celles du mâle falquées ou non, celles de la femelle plus larges, mais jamais falquées; apex pas ou peu saillant. Pas de touffes de poils clairs à la base de ces ailes. Ornementation très proche de celle du genre *Automeris*. La rayure interne est, en général, droite ou peu sinueuse, formant rarement un angle prononcé sur le cubitus. La rayure externe est plus ou moins préapicale, droite ou presque et dirigée très obliquement de la costa vers le bord interne qu'elle atteint très près de la rayure interne; elle n'est sinueuse et orientée parallèlement au bord externe que chez *L. aspera*. Bande submarginale nette ou estompée, parfois absente, bande médiane le plus souvent indistincte. Tache discale large, rectangulaire ou ovalaire, un peu plus foncée que l'aire médiane et présentant un liseré continu de la même teinte que celui du bord proximal de la rayure externe; chez *L. aspera*, elle est réduite à un point blanc dans un halo noirâtre, chez *L. janeira* elle est petite et arrondie.

L'ocelle comporte une pupille principale noire, ovalaire, dont le trait disco-cellulaire blanc, plus ou moins net, est toujours situé très près du bord basal et presque toujours de une à trois pupilles accessoires; l'iris brun rouge ou rouge vif est entouré d'un anneau noir, lui-même suivi d'un anneau clair, variant du blanchâtre au jaune d'or. Cet anneau n'est absent que chez *L. stuarti rothschildi*; il se confond chez *L. saturata* avec l'aire périocellaire, entièrement jaune d'or chez cette espèce, alors que sa coloration varie habituellement du blanc jaunâtre au gris brun et au noir. Fine rayure externe noire, lunulaire, pouvant être liserée de jaune sur son bord proximal; bande submarginale foncée, brun rouge ou noire, sinueuse ou non.

Les quatre ailes présentent, sur la face ventrale, une rayure externe et une bande submarginale; la rayure externe des ailes antérieures est toujours noire et assez large; celle des ailes postérieures, fine et onduleuse. Gros point discal des ailes antérieures blanc au centre d'un large anneau noir (sou-

Source : MNHN, Paris

vent un peu déformé chez les exemplaires femelles) ; petit point pupillaire des ailes postérieures blanc, pouvant être finement cerné de brunâtre ou de noirâtre.

Armure génitale ♂. — Tegumen large. Uncus large, simple, assez allongé, recourbé ventralement vers l'extrémité apicale ; son bord postérieur convexe n'est jamais en forme de pointe.

Valves volumineuses, bilobées, à processus apical peu différencié, soudées au neuvième segment par la région antérieure seulement. Costa en grande partie membraneuse, nettement plus courte que le sacculus. Les harpes généralement robustes, ne sont absentes que chez *L. heisleri*.

Gnathos en mince lamelle, beaucoup moins sclérifié que chez la plupart des *Automeris* ; de forme triangulaire ou semi ovalaire et à bord apical longitudinalement échancré, il est relié latéralement au tegumen et, de chacun de ses bords latéraux antérieurs, émane une fine projection orientée vers l'uncus.

Anellus membraneux. Juxta très peu sclérifié, soudé antérieurement au bord postérieur du vinculum, peu différencié de ce dernier, sauf chez *L. stuarti*, *L. lama* et *L. aspera* où ses bords latéraux sont bien marqués et très proéminents. Processus latéraux antérieurs du vinculum saillants ; saccus allongé, subtriangulaire.

Aedeagus droit ou légèrement arqué, plutôt grêle, vesica dépourvue de cornuti.

Bords postérieurs du huitième sternite arrondis, très peu saillants, sclérification du huitième tergite réduite à une étroite bandelette subtriangulaire ou trapézoïdale.

Armure génitale ♀. — Lobes de l'oviporus larges. Apophyses postérieures généralement un peu plus longues que les antérieures. Huitième tergite en demi-anneau sclérifié. Plaque génitale postvaginale très simplifiée, en forme de bande transversale subrectangulaire de largeur variable, non soudée latéralement au tergite et ne présentant aucun repli différencié ; son bord antérieur recouvre l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* court et membraneux ; bourse copulatrice de longueur et de volume très variables ; le *ductus seminalis* en émane très près du *ductus bursae*.

Répartition géographique. — Du Mexique à l'Argentine. Le genre est bien représenté vers les limites septentrionale et méridionale de son aire de répartition, puisque, sur 24 espèces connues, il en existe 6 au Mexique et un nombre égal en Argentine ; 5 espèces vivent dans la région sud-est brésilienne et 10 en moyenne et haute altitude, dans les Andes, 2 d'entre elles atteignant les massifs montagneux du nord et de l'ouest du Venezuela. En revanche il ne paraît avoir été signalé de l'Amazonie qu'une ou deux espèces.

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Taxonomie. — Genre très homogène. Structure de l'ocelle différente de celle des genres voisins et caractérisée notamment par la coloration brun rouge ou rouge de l'iris, par la présence presque constante de pupilles accessoires, celles-ci étant, nous l'avons vu, au contraire peu fréquentes chez les *Automeris* et toujours absentes dans les autres genres, et enfin par la position du trait disco-cellulaire blanc, situé, non dans l'axe transversal, mais vers le bord basal de la pupille principale. L'anneau noir est généralement suivi d'un jaune, plus ou moins foncé. La tache discale des ailes antérieures présente (sauf *L. aspera*) un liseré clair continu qui la délimite nettement, alors que son contour est le plus souvent vague et indécis et, en tout cas, non ainsi délimité chez les *Automeris*. Enfin, le dessin des rayures, sur la face ventrale, est un peu différent, celles des ailes postérieures notamment étant toujours sinueuses.

À noter également la tendance à la disparition de l'éperon tibial médian des pattes postérieures.

Les armures génitales sont également très différentes chez les exemplaires des deux sexes de celles des *Automeris*, les caractères les plus marquants étant la forme très particulière, très constante, de l'uncus et du gnathos, d'une part, et la structure de la plaque génitale femelle, d'autre part. Au sein même du genre *Leucanella*, les armures sont rarement très différenciées et leur examen n'apporte que peu d'éléments utiles à la détermination. Les caractères externes sont généralement mieux définis,

Source : MNHN, Paris

quoique souvent ténus. L'identification des spécimens femelles est particulièrement délicate, plusieurs taxa n'étant séparables que par la forme des ailes antérieures, beaucoup plus variable spécifiquement. des exemplaires mâles.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GENRE[53]

1. Rayure externe des ailes antérieures lunulaire . . . . . **L. aspera**
— Rayure externe des ailes antérieures non lunulaire. 2

2. Nervures se détachant en blanc vif sur la face dorsale des ailes antérieures. . . . . **L. stuarti**
— Nervures ne se détachant pas en blanc vif sur la face dorsale des ailes antérieures 3

3. Ocelle ovale. 4
— Ocelle arrondi 5

4. Liserés de la tache discale des ailes antérieures et des rayures blanc vif, très contrastants . . . . . **L. bivius**
— Ces liserés ternes et peu contrastants . . . . . **L. lama**

5. Aire périocellaire entièrement jaune d'or . . . . . **L. saturata**
— Aire périocellaire non entièrement jaune d'or (un simple anneau jaune périocellaire) 6

6. Couleur fondamentale des ailes antérieures violet vif . . . . . **L. flammans**
— Couleur fondamentale des ailes antérieures non violet vif 7

7. Un semis d'écailles jaune vif sur l'aire périocellaire des ailes postérieures 8
— Aire périocellaire des ailes postérieures non semée d'écailles jaune vif 9

8. Face dorsale de l'abdomen noire, apex des ailes antérieures des exemplaires des deux sexes non saillant ; exemplaires ♂ (valves dépourvues de harpes) . . . . . **L. heisleri**
— Face dorsale de l'abdomen brunâtre ; exemplaires ♂ (ailes antérieures falquées, valves munies de harpes), exemplaires ♀ (apex des ailes antérieures aigu et légèrement saillant). . . . . **L. gibbosa**

9. Iris ocellaire rouge vif. . . . . **L. janeira**
— Iris ocellaire brun ou brun rouge, mais pas rouge vif 10

10. Rayure externe des ailes antérieures très éloignée de l'apex : exemplaires ♂ (6-8 mm), exemplaires ♀ (8-12 mm), soit environ 1/5^{e} de la longueur de l'aile . . **L. maasseni**
— Rayure externe des ailes antérieures moins éloignée de l'apex (distance inférieure à 1/5^{e} de la longueur de l'aile) 11

11. Liserés des rayures et de la tache discale des ailes antérieures blanc crème. . . . . **L. viettei**
— Liserés des rayures et de la tache discale des ailes antérieures non blanc crème 12

12. Exemplaires ♂ (ailes antérieures non falquées) 13
— Exemplaires ♂ (ailes antérieures falquées). 15

53. Une vingt-quatrième espèce, *L. menusoides* Lemaire, qui n'est encore connue que par des exemplaires femelles, ne figure pas dans le tableau où elle se situerait, après le n° 12, parmi les espèces dont la rayure externe des ailes antérieures est très rapprochée de l'apex et l'anneau périocellaire étroit.

Source : MNHN, Paris

13. Anneau jaune périocellaire étroit . . . . . **L. viridescens**
— Anneau jaune périocellaire large 14

14. Rayure externe des ailes antérieures nettement préapicale : exemplaires ♂ (5 mm), exemplaires ♀ (7-8 mm). . . . . **L. nyctimene**
— Rayure externe des ailes antérieures plus rapprochée de l'apex : exemplaires ♂ (2-3 mm), exemplaires ♀ (3 mm) . . . . . **L. lynx**

15. Anneau jaune périocellaire étroit. 16
— Anneau jaune périocellaire large 21

16. Très grand ocelle (∅ : 17 mm), anneau périocellaire jaune cuivré. . . . . **L. hosmera**
— Ocelle de dimensions nettement plus réduites, anneau périocellaire jaune pâle 17

17. Rayure externe des ailes antérieures très rapprochée de l'apex : exemplaires ♂ (1-4 mm) 18
— Rayure externe des ailes antérieures plus éloignée de l'apex : exemplaires ♂ (4-5 mm) 20

18. Exemplaires des deux sexes (nervures se détachant en clair sur la moitié distale de l'aire médiane et sur l'aire externe des ailes antérieures) . . . . . **L. muelleri**
— Exemplaires ♂ (nervures ne contrastant pas sur les mêmes zones) 19

19. Exemplaires ♂ (ailes antérieures très falquées) . . . . . **L. acutissima**
— Exemplaires ♂ (ailes antérieures moins falquées). . . . . **L. leucane**

20. Aire périocellaire gris clair ou gris orangé, parfois jaune pâle . . . . . **L. memusae**
— Aire périocellaire gris noirâtre. . . . . **L. newmani**

21. Rayure externe des ailes antérieures très rapprochée de l'apex : exemplaires ♂ (2-4 mm), exemplaires ♀ (5-6 mm), soit 1/20^e de la longueur de l'aile . . . . . **L. contempta**
— Rayure externe des ailes antérieures plus éloignée de l'apex : exemplaires ♂ (4-6 mm), exemplaires ♀ (6-12 mm), soit 1/7^e à 1/10^e de la longueur de l'aile 22

22. Couleur fondamentale de la face dorsale des ailes antérieures brun foncé . . . . . **L. fusca**
— Couleur fondamentale de la face dorsale des ailes antérieures gris brun clair ou gris verdâtre . . . . . **L. contei**

Leucanella nyctimene (Latreille) (pl. 41, fig. 5)

Bombyx nyctimene Latreille, 1832, *in* Humboldt et Bonpland, Rec. Obs. Zool. 2, (2), p. 133, n° 158, pl. 43, fig. 1, 2 ♀.

Automeris nyctimene Latreille ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 110, e ♂.

Automeris nyctimene Latreille ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 366 ; id., 65, p. 720.

Automeris nyctimene nyctimene Latreille ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 217, n° 153, p. 210, fig. 26 A.

Leucanella nyctimene (Latreille) ; Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Lectotype : 1 ♀, [Colombie, région de Bogotá], exemplaire figuré par Latreille (1832, *in* Humboldt et Bonpland : pl. 43, fig. 1 et 2), vraisemblablement disparu.

Description. — ♂. Envergure : 90-100 mm ; longueur des ailes antérieures : 49-52 mm. Antennes : 34 articles. Palpes labiaux et front bruns ou, plus fréquemment, brun orangé. Dessus

Source : MNHN, Paris

du thorax brun foncé, brun orangé ou gris verdâtre ; tarses et dessous du corps variant du brunâtre au beige orangé ou au gris verdâtre, face dorsale de l'abdomen noirâtre.

Apex des ailes antérieures pas ou à peine saillant, bord externe droit, après une légère concavité subapicale. Couleur fondamentale très variable : brun foncé, un peu violacé, gris verdâtre ou, plus

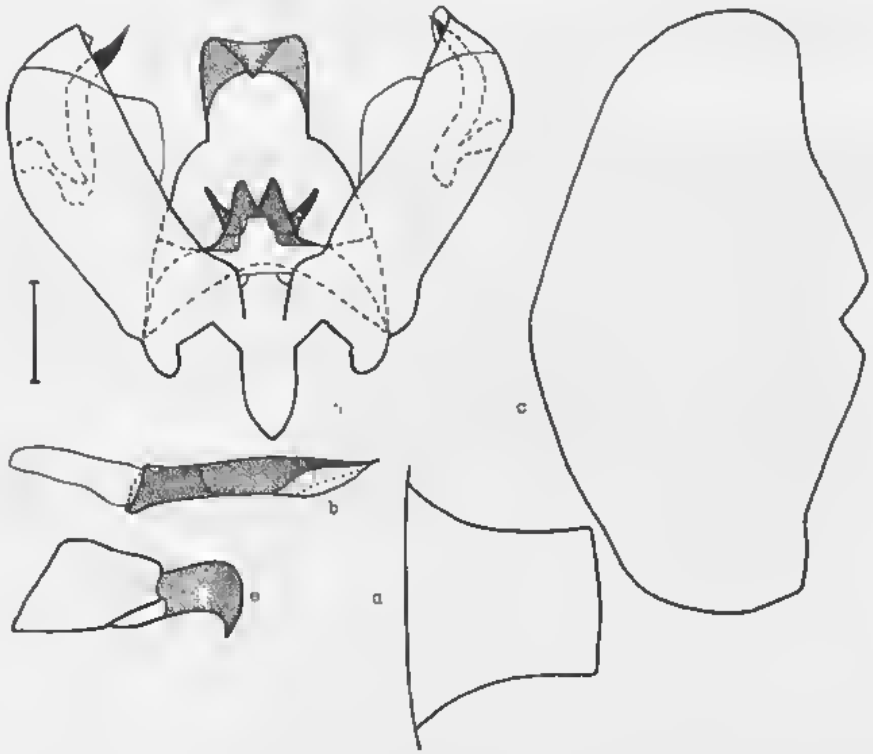


FIG. 232. — Armure génitale ♂ de *Leucanella nyctimene* (Latreille) (*a-d*) ; *id.*, uncus, vu latéralement (*e*).

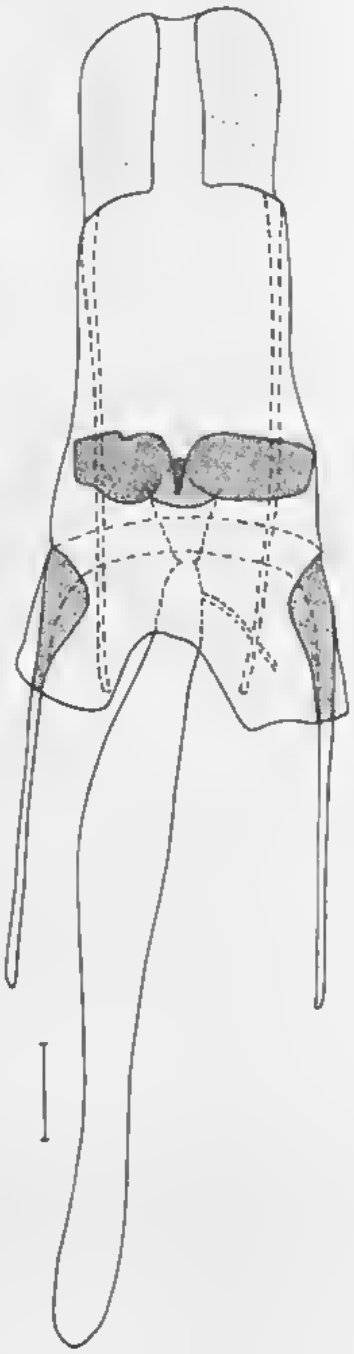


FIG. 233. — Armure génitale ♀ de *Leucanella nyctimene* (Latreille).

fréquemment, brun orangé vif ; la tache discale et la bande submarginale nettement plus foncées. Rayures brun foncé, liserées de beige jaunâtre sur leurs bords en regard, l'externe nettement préapicale (5 mm). Bande submarginale très large. Bande médiane plus ou moins nette, tache discale ovalaire, liserée de beige jaunâtre.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire noirâtre ou brun noirâtre. Rayure externe séparée de la bande submarginale brun rougeâtre ou brun orangé foncé par un étroit espace de la même teinte ou un peu plus clair que l'aire périocellaire. Diamètre de l'ocelle : 16-18 mm. Une à quatre petites pupilles accessoires autour de la forte pupille principale, dans un iris brun rouge ; anneau périocellaire jaune assez large et légèrement cuivré.

Face ventrale variant du gris terne, semé d'écailles brun rougeâtre, au gris verdâtre et au beige orangé. Rayure externe des ailes antérieures noire, très marquée, des ailes postérieures estompée ; bandes submarginales brunâtres, très effacées, sauf celle des ailes antérieures entre la costa et M 1.

Armure génitale (fig. 232). — Voir description du genre. Uncus très large, valves volumineuses, mais assez courtes, harpes robustes. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à la moitié de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 113 mm ; longueur des ailes antérieures : 58-62 mm.

Antennes : 36 articles. Palpes labiaux bruns, front brun foncé ou brun orangé, dessus du thorax variant du brun plus ou moins foncé, parfois un peu violacé, au brun orangé. Tarses et dessous du corps brunâtres ou brun orangé, face dorsale de l'abdomen brun orangé ou brun violacé, en général assez fortement ombrée de noirâtre.

Apex des ailes antérieures non saillant, bord externe droit ou légèrement convexe. Coloration variant du brun foncé au brun un peu violacé ou rougeâtre et au brun orangé vif ; nervures tranchant nettement en jaune orangé sur la zone marginale. Bande submarginale très large, pouvant occuper presque toute l'aire externe ; tache discale se détachant nettement sur le fond, son liseré jaune beige très marqué, comme ceux des rayures. Rayure externe très préapicale (7-8 mm).

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle ; aire périocellaire brun foncé ou noirâtre ; large bande submarginale brun rougeâtre. Face ventrale brunâtre ou beige orangé ; coloration plus soutenue sur les ailes postérieures. Bandes submarginales plus nettes que chez les exemplaires mâles.

Armure génitale (fig. 233). — Voir la description du genre. Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures, dont l'extrémité libre se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse copulatrice.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* Environs de Bogotá, 3 000/3 200 m, III, XII ; Valle Cauca : Mares, 1 900 m, XI, Las Nieves, 2 200 m, XII (*L. et L. Deuhez*).

Espèce de haute altitude, paraissant peu répandue. Les longues séries existant dans la plupart des grandes collections proviennent de la région de Bogotá, dont est très vraisemblablement originaire le type de LATREILLE.

Discussion. — Bien que le type soit probablement perdu, l'excellente figure qui accompagne la description originale permet d'identifier cet insecte avec certitude ; ne sachant pas sur combien d'exemplaires le nom a été basé, nous désignons comme lectotype la femelle figurée.

L'espèce se reconnaît à la réunion des trois caractères suivants : ailes antérieures du mâle non falquées, rayure externe de ces ailes nettement préapicale, anneau jaune périocellaire large. La coloration dominante de la face dorsale des ailes antérieures est beaucoup plus variable que chez la plupart des taxa voisins, à l'exception de *L. contempta nyctimenoides* (voir page 377).

Leucanella viettei (Lemaire) (pl. 42, fig. 1)

Automeris viettei Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71, (1966), p. 220.
Leucanella viettei (Lemaire) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♂, Pérou, Province de Lima, Santa Eulalia, IV-1965 (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 96 mm ; longueur des ailes antérieures : 51-53 mm.

Antennes : 38 articles. Palpes labiaux et front brun jaune, dessus du thorax brun jaune ou beige clair, tarses, dessous du corps et région anale beige clair, face dorsale de l'abdomen chamois rosé, ombrée ou non de noirâtre.

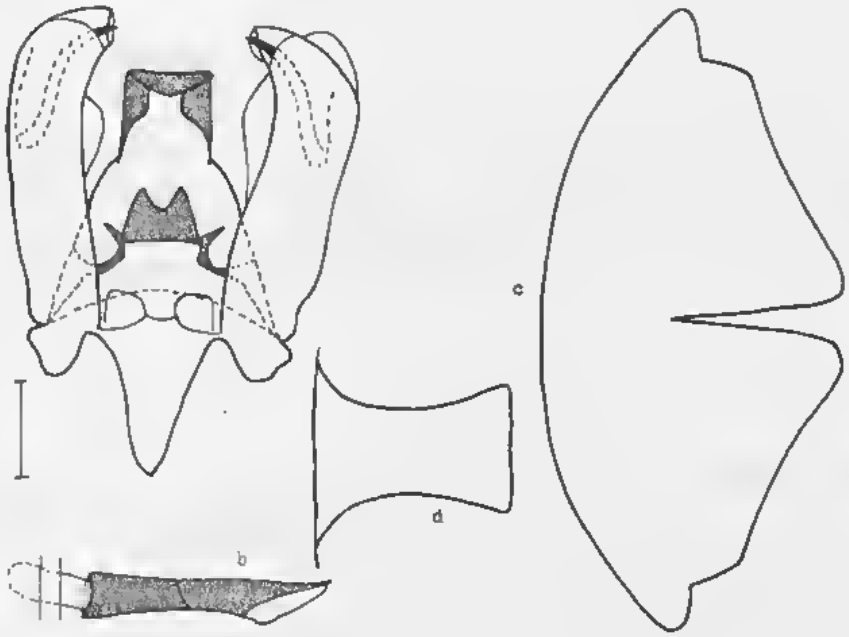


FIG. 234. — Armure génitale ♂ de *Leucanella viettei* (Lemaire).

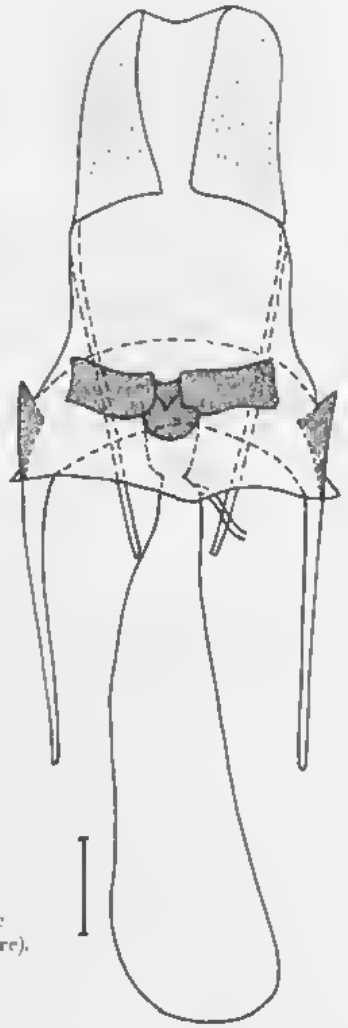


FIG. 235. — Armure génitale ♀ de *Leucanella viettei* (Lemaire).

Apex des ailes antérieures non saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale brun clair, nettement plus foncée sur l'aire interne, la bande submarginale et la tache discale. Rayures brun foncé, liserées sur leurs bords en regard de blanchâtre ou de blanc jaunâtre, l'externe légèrement préapicale (3-5 mm). Bande submarginale très large, bande médiane indistincte. Forte tache discale de forme très irrégulière, avec un large liseré de la même teinte que celui des rayures.

Aire périocellaire beige clair, passant au beige rosé sous la costa et au noir ou au gris rosé vers le bord anal. Rayure externe séparée par un étroit espace beige clair de la bande submarginale brun noir ou brun rougeâtre. Deux petites pupilles accessoires autour de la grosse pupille principale, dans un iris brun rouge ; anneau périocellaire jaune crème.

Face ventrale beige clair, rayures et bandes submarginales noirâtres, plus ou moins marquées.

Armure génitale (fig. 234). — Semblable à celle de *L. nyctimene*.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 93 mm; longueur des ailes antérieures : 49 mm.

Antennes : 38 articles. Palpes labiaux et front brun jaune, dessus du thorax brun chamois, tarses bruns, dessous du corps beige orangé, face dorsale de l'abdomen beige rosé.

Apex des ailes antérieures non saillant, bord externe très légèrement convexe. Couleur fondamentale brun vif, d'un ton plus soutenu que le mâle et également plus foncé sur la tache discale et la bande submarginale ; même ornementation que le mâle, rayure externe peu éloignée de l'apex (4 mm).

Ailes postérieures semblables à celles du mâle, espace séparant la rayure externe de la bande submarginale plus large. Face ventrale beige orangé vif, passant au beige clair sur la zone marginale.

Armure génitale (fig. 235). — Semblable à celle de *L. nyctimene*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Pérou.* Province de Lima : Santa Eulalia, IV, XI, Matucana, 2 374 m.

Discussion. — Rappelle *L. nyctimene* par la forme non falquée des ailes antérieures. Rayure externe de ces ailes plus rapprochée de l'apex. Coloration beaucoup plus constante, d'après les exemplaires examinés, beaucoup plus pâle, avec des oppositions très marquées entre les zones claires et foncées des ailes antérieures dont le contraste est souligné par les larges liserés blanc crème des rayures et de la tache discale.

Leucanella lynx (Bouvier) (pl. 42, fig. 2)

Automeris lynx Bouvier, 1930, *Bull. Hill Mus.*, 4, p. 34, n° 49, pl. 3, fig. 5 ♂.
Automeris lynx Bouvier; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 361.
Automeris nyctimene forme *lynx* Bouvier; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 219, n° 153.
Leucanella lynx (Bouvier): Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : 1 ♂, Équateur, Tungurahua, rio Pastaza, Baños, 5 000/7 000 ft. (*M. G. Palmer*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 31) (Hill Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 95-107 mm; longueur des ailes antérieures : 49-56 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax variant du gris verdâtre au brun foncé, tarses, dessous du corps et région anale grisâtres ou brunâtres, face dorsale de l'abdomen ombrée de brunâtre ou de noirâtre ou entièrement noire.

Apex des ailes antérieures pas ou à peine saillant, bord externe droit avec parfois une très faible concavité subapicale. Couleur fondamentale gris verdâtre, gris brun ou brun foncé, rayures liserées de jaunâtre sur leurs bords en regard, l'externe très rapprochée de l'apex (2-3 mm). Bandes submarginales très estompées, bande médiane vague, tache discale un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, finement liserée de grisâtre.

Aire périocellaire gris noirâtre, passant au noir vers le bord anal, parfois entièrement noire. Rayure externe séparée par un très étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire de la bande submarginale brun foncé ou brun rougeâtre terne. Zone marginale un peu plus claire que sur les ailes antérieures. Diamètre de l'ocelle relativement faible (12-16 mm), pas de pupille accessoire, iris brun rouge, généralement terne, anneau périocellaire jaune cuivré, très large, souvent diffus.

Face ventrale grisâtre ou brunâtre, parfois beige orangé. Rayure externe des ailes antérieures noire, des ailes postérieures, souvent très estompée, brunâtre ou noirâtre. Bandes submarginales presque toujours absentes ou incomplètes, généralement représentées sur les ailes antérieures par une ombre brunâtre entre la costa et M 1.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 236). — Semblable à celle de *L. nyctimene*. Uncus très large, valves volumineuses et relativement courtes, longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à celle de l'aedeagus.

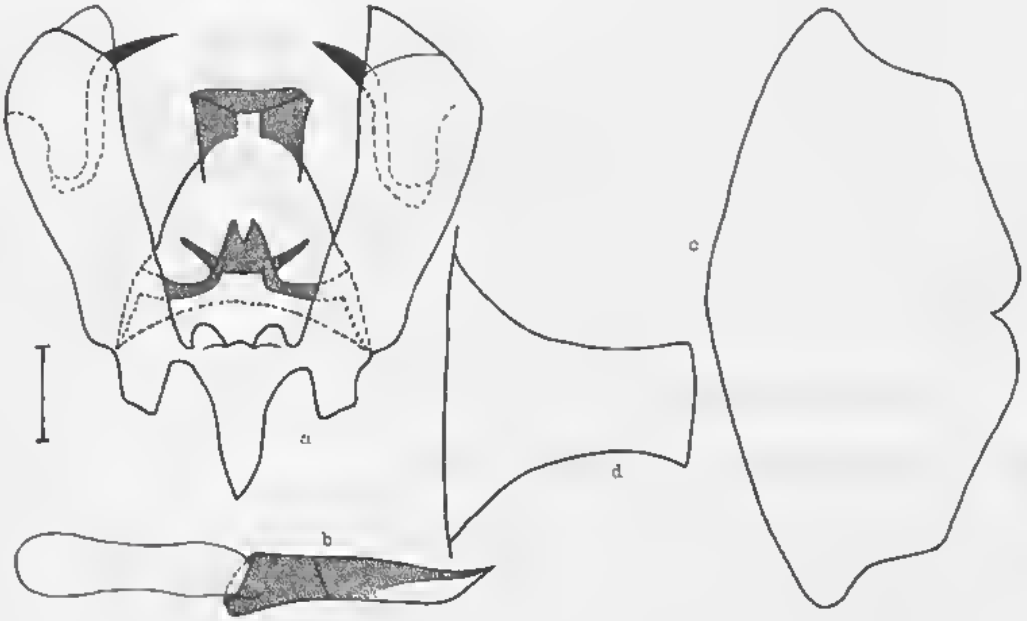


FIG. 236. — Armure génitale ♂ de *Leucanella lynx* (Bouvier).

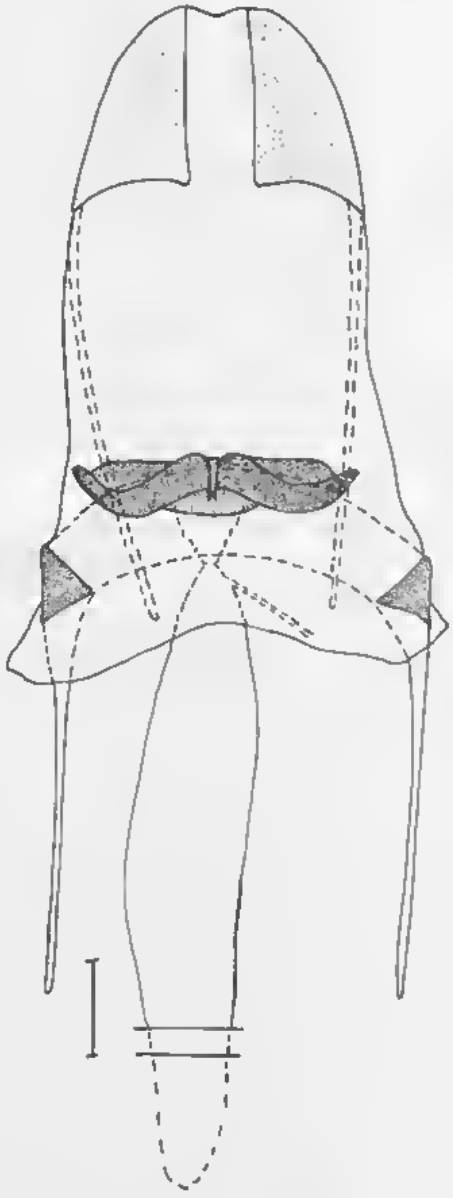


FIG. 237. — Armure génitale ♀ de *Leucanella lynx* (Bouvier).

♀. — Envergure : 116 mm; longueur des ailes antérieures : 59 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax gris brun, tarses et dessous du corps brunâtres, face dorsale de l'abdomen brun foncé, ombré de noirâtre.

Apex des ailes antérieures non saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale brun foncé, avec une légère éclaircie sur la zone marginale. Même ornementation que le mâle et même disposition de la rayure externe, légèrement préapicale (3 mm).

Aire périocellaire noirâtre, bande submarginale brun foncé. Diamètre de l'ocelle : 17 mm; pupille ocellaire unique, iris brun terne, anneau périocellaire jaune terne, très large, diffus.

Source : MNHN, Paris

Face ventrale grisâtre, nervures jaune terne. Rayure externe des ailes antérieures noire, des ailes postérieures brun violacé. Larges bandes submarginales brun violacé.

Armure génitale (fig. 237). — Semblable à celle de *L. nyctimene*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Équateur.* Oriente : Tungurahua, Baños, rio Pastaza, 1 700-2 300 m (*Palmer*), Sasayaco, 600 m, XII (*S. E. Velasteguí*).
Pérou. Junin : Tarma, 3 000 m, IV, VI, IX, XI.
Bolivie. Cochabamba : Carrasco, Siberia, 1 650 m, I, X, XII.

Discussion. — Rappelle *L. nyctimene* par la forme, non falquée, des ailes antérieures. En diffère par les caractères suivants : coloration des ailes antérieures plus terne et plus uniforme, sans contrastes entre les différentes zones, rayure externe de ces ailes beaucoup plus rapprochée de l'apex, diamètre de l'ocelle plus réduit, iris plus terne et, chez la plupart des exemplaires, absence de pupille accessoire.

C'est à tort que BOUVIER (1936 *a* : 219) a cité ce taxon comme une simple « forme » de *L. nyctimene*, après l'avoir correctement décrit comme espèce distincte.

Leucanella contempta (Lemaire)

Leucanella contempta contempta (Lemaire) (pl. 42, fig. 3)

Automeris contempta Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71, (1966), p. 221.
Leucanella contempta Lemaire ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : 1 ♂, Colombie, Valle Cauca, Los Andes, 1 700 m, 2-VII-1965 (*L. et L. Denhez*) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 82-103 mm ; longueur des ailes antérieures : 43-49 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax gris verdâtre, parfois brunâtres, dessous du corps et région anale grisâtres ou brunâtres, face dorsale de l'abdomen très fortement teintée de noirâtre.

Ailes antérieures falquées, apex aigu, saillant, bord externe nettement concave sous le saillant apical et ensuite droit. Couleur fondamentale gris verdâtre, tendant rarement vers le brunâtre, une légère éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale. Rayures brun foncé, liserées sur leurs bords en regard de gris jaunâtre plus ou moins cuivré, l'externe peu préapicale (2-4 mm). Bande submarginale généralement très estompée, parfois absente, bande médiane plus ou moins nette, tache discale subovalaire, liserée de gris clair.

Aire périocellaire noirâtre, plus foncée vers le bord anal. Rayure externe séparée de la bande submarginale brun foncé ou brun rougeâtre par un étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Grand ocelle (∅ : 13-18 mm) ; de 1 à 3 pupilles accessoires autour de la pupille principale, dans un iris brun rouge ; anneau périocellaire jaune plus ou moins cuivré, assez large, rarement diffus.

Face ventrale grisâtre, parfois brunâtre. Rayure externe des ailes antérieures noire, des ailes postérieures brunâtre ou noirâtre, bandes submarginales plus ou moins incomplètes, parfois absentes.

Armure génitale (fig. 238). — Semblable à celle de *L. nyctimene*. Chez la plupart des exemplaires examinés, le saccus est étroit et un peu étranglé vers la base. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 109 mm ; longueur des ailes antérieures : 59 mm.

Antennes : 33 articles. Palpes labiaux brun noir, front gris beige, dessus du thorax brunâtre, un

Source : MNHN, Paris

peu violacé, pattes brunes teintées d'orangé, dessous du corps brun violacé, face dorsale de l'abdomen noirâtre, avec quelques poils violacés sur le bord postérieur des segments.

Apex des ailes antérieurs aigu et à peine saillant, bord externe droit ou légèrement convexe. Couleur fondamentale gris brun clair, un peu violacé, avec une légère éclaircie grisâtre sur le bord

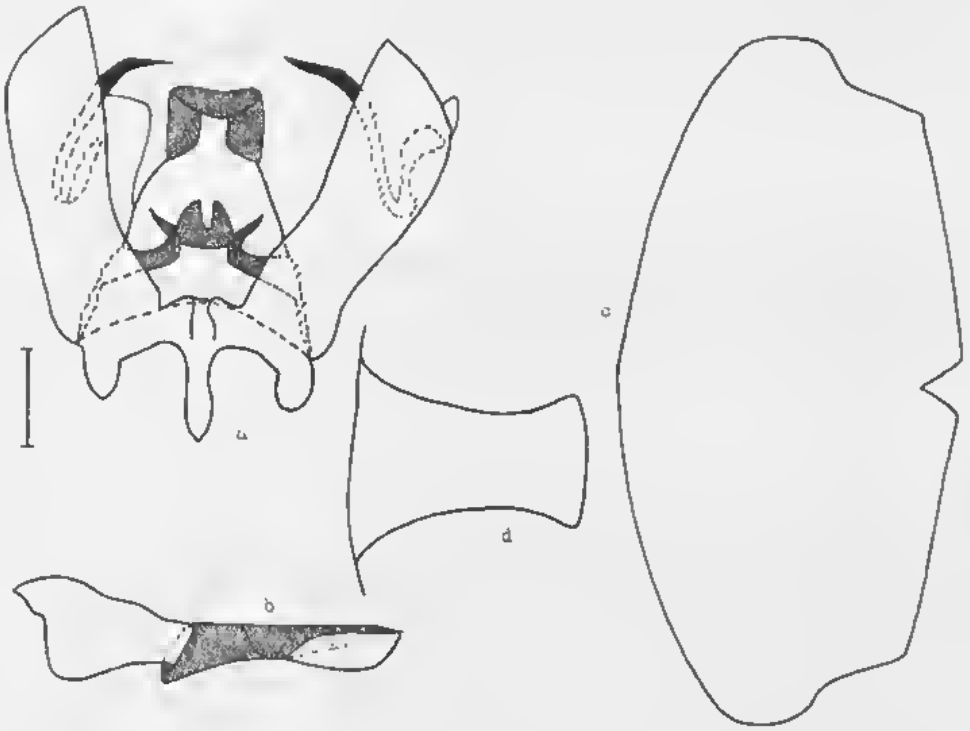


FIG. 238. — Armure génitale ♂ de *Leucanella conteupta contempta* (Lemaire).

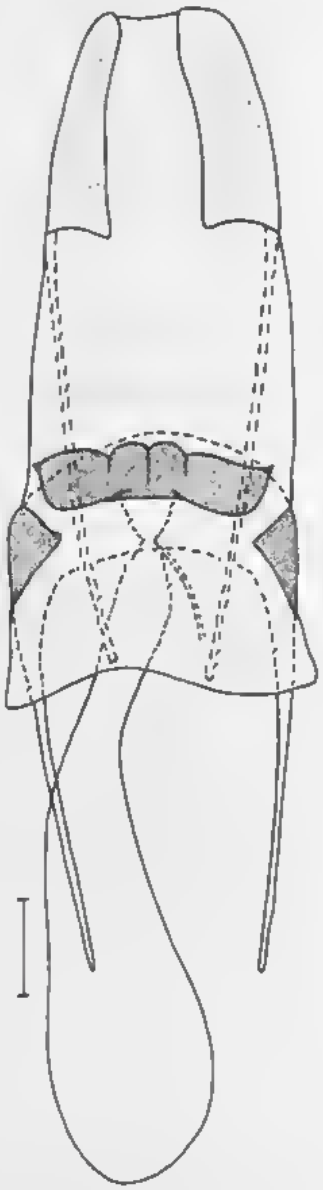


FIG. 239. — Armure génitale ♀ de *Leucanella contempta contempta* (Lemaire)

distal de la bande submarginale. Nervures finement soulignées de jaune sur l'aire externe. Même ornementation que le mâle. Rayure externe plus éloignée de l'apex (5-6 mm). Ailes postérieures semblables à celles du mâle. Diamètre de l'ocelle : 17-24 mm. Face ventrale brunâtre, plus ou moins violacé, nervures jaunâtres. Rayure externe des ailes antérieures noire, rayure externe des ailes postérieures et bandes submarginales des quatre ailes brun violacé.

Armure génitale (fig. 239). — Semblable à celle de *L. nyctimene*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Colombie.* Valle Cauca : Los Andes, 1 700 m, I à VIII, X à XII (*L. et L. Denhez*), Calima, 1 400 m, V (mêmes récolteurs).

Source : MNHN, Paris

Pérou. Huanuco : Tingn Maria, 700 m, VI ; Junin : La Merced, II (*G. et L. Harris*), Chanchamayo, IV, XI ; Carabaya : Santo Domingo, 2 200 m, VIII (*G. Ockenden*).

Bolivie. Cochabamba : El Limbo, 200 m, I, II, XI.

Discussion. — Cette espèce qui est extrêmement répandue et, de plus, commune dans les collections, a été confondue en littérature soit avec *L. nyctimene*, soit avec *L. leucane*.

Diffère de ce dernier par son envergure très supérieure, sa coloration plus constante, la position de la rayure externe des ailes antérieures, plus éloignée de l'apex (2-4 mm contre 1 mm), les dimensions plus élevées de l'ocelle (∅ : 13-18 mm contre 7 mm). L'anneau périocellaire est beaucoup plus large et d'une teinte plus cuivrée. Ailes antérieures de la femelle, dont la coloration est probablement plus variable que celle du mâle, moins allongées que celles de la femelle de *L. leucane*, avec l'apex beaucoup moins saillant.

Rayure externe des ailes antérieures beaucoup plus rapprochée de l'apex que chez *L. nyctimene*. La sous-espèce nominative est caractérisée par la coloration très constante, gris verdâtre, de ces ailes chez les exemplaires mâles, sans opposition de teintes entre les différentes zones, la bande submarginale étant assez estompée et à peine plus foncée que le reste de l'aire externe. Forme des ailes antérieures beaucoup plus allongée et falquée que chez *L. nyctimene*, *L. viettei* et *L. lynx*.

Leucanella contempta flavissima (Lemaire) (pl. 43, fig. 1)

Automeris contempta flavissima Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71, (1966), p. 222.

Cette sous-espèce a été citée par H. Fleming (1952 : 206) sous le nom d'*Automeris* (*Automeris*) *nyctimene nyctimene* Latreille.

Type. — Holotype : 1 ♂, Venezuela, Aragua, Parc national Rancho Grande, 1 150 m, I-1965 (*M. Schmid*) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 85-103 mm ; longueur des ailes antérieures : 44-52 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux brun foncé ou brun orangé, front gris verdâtre ou brunâtre, dessus du thorax gris verdâtre, assez foncé, tarses, dessous du corps et région anale grisâtres, face dorsale de l'abdomen ombrée de noirâtre.

Forme et coloration des ailes antérieures, ornementation des ailes postérieures et de la face ventrale des quatre ailes semblables à celles de la sous-espèce nominative. En diffère par deux caractères essentiels qui seront précisés dans la discussion. Très grand ocelle (∅ : 16-18 mm).

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Envergure : 102-117 mm ; longueur des ailes antérieures : 54-63 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns, tarses bruns, dessous du thorax brunâtre ou noirâtre, face dorsale de l'abdomen fortement ombrée de brun foncé ou de noirâtre.

Apex des ailes antérieures aigu, légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Couleur fondamentale brun foncé, parfois légèrement violacée, avec une légère éclaircie sur la zone marginale ; nervures tranchant nettement en jaune sur l'aire externe. Même ornementation que le mâle sur les deux faces et différant par les mêmes caractères de la sous-espèce nominative. Diamètre de l'ocelle : 18-23 mm.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Venezuela.* Aragua : Parc national Rancho Grande, route de Maracay à Choroni, km 25, 1 600 m, III à XII (*R. Lichy, M. Schmid, H. Fleming*) ; District Fédéral : versant nord de la cordillère du Littoral, massif du Cerro Naiguatá, 720 m, V (*R. Lichy*).

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Diffère de la sous-espèce nominative par deux caractères constants chez les exemplaires des deux sexes : d'une part, la rayure externe des ailes antérieures, au lieu d'être entièrement rectiligne, marque une inflexion très nette en direction de l'apex entre R 5 et la costa, d'autre part, l'anneau jaune périocellaire, en regard de la rayure externe, est franchement lunulaire, comme la rayure elle-même, qu'il soit tangent à celle-ci ou qu'il en soit plus ou moins éloigné. De plus, sur la face ventrale des ailes antérieures, au moins chez le mâle, la tache discale a un contour très irrégulier, au lieu d'être normalement arrondie. Chez la femelle, l'apex est plus saillant que chez *L. c. contempta*, la costa plus arquée et la coloration dominante brune nettement plus foncée; enfin, les nervures se détachent mieux sur l'aire externe des ailes antérieures.

Leucanella contempta nyctimenoides (Lemaire) (pl. 43, fig. 2)

Automeris contempta nyctimenoides Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71 (1966), p. 222.

Type. — Holotype : 1 ♂, Venezuela, Mérida, Valle La Mucuy, 2 300 m, 2-IX-1956 (*R. Lichy*) (coll. R. Lichy < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 88-110 mm; longueur des ailes antérieures : 46-58 mm.

Antennes : 31-34 articles. Palpes labiaux bruns ou brun orangé, ainsi que les tarses, le dessous du corps et la région anale; face dorsale de l'abdomen noire ou fortement ombrée de noirâtre.

Ailes antérieures falquées, apex aigu et saillant, bord externe droit, après la concavité subapicale. Couleur fondamentale extrêmement variable, gris verdâtre, brun plus ou moins foncé, parfois un peu violacé ou, enfin, brun orangé vif; une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayure externe droite, généralement très rapprochée de l'apex, mais la distance qui l'en sépare peut varier entre 2 et, exceptionnellement, 7 mm. Ornementation, par ailleurs, semblable à celle de la sous-espèce nominative. Coloration de la face ventrale également beaucoup plus variable, avec presque toujours une nuance beige orangé plus ou moins vive, au moins sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. La rayure externe de ces ailes, noire, et celle des ailes postérieures, brun foncé ou brun orangé, sont toujours très nettes; bandes submarginales inégalement marquées suivant les exemplaires.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Envergure : 109-114 mm; longueur des ailes antérieures : 59-61 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux et front bruns ou brun orangé, dessus du thorax brun foncé, brun violacé ou brun orangé, ainsi que les tarses, le dessous du corps et la région anale; face dorsale de l'abdomen ombrée de noirâtre.

Apex des ailes antérieures légèrement saillant, bord externe droit ou convexe. Couleur fondamentale variant du brun orangé vif au brun rougeâtre violacé, avec généralement un très abondant semis d'écailles jaune orangé, principalement sur l'aire médiane et la zone marginale. Distance de la rayure externe à l'apex : 5-9 mm. Liserés des rayures et de la tache discale jaune orangé, très marqués, de même que les nervures qui tranchent nettement sur l'aire externe. Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle, très grand ocelle (∅ : 20 mm). Coloration de la face ventrale avec une nuance orangée très soutenue.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Venezuela.* Mérida : Valle La Mucuy, 2 300 m, I, II, V, VIII à XII (*R. Lichy*); Tachira : Páramo la Negra, 2 800 m, VIII (*R. Lichy*).

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Très proche de la sous-espèce nominative, mais alors que, chez celle-ci la coloration, gris verdâtre, des exemplaires mâles est très constante, elle est au contraire extrêmement variable chez *L. c. nyctimenoides* où elle passe, sur la face dorsale des ailes antérieures du gris verdâtre au brun foncé ou violacé et au brun orangé vif; ces variations de teinte sont, en fait, les mêmes que chez *L. nyctimene*, mais la forme falquée des ailes antérieures reste celle de *L. contempta*. Chez les femelles examinées, dont la coloration est également beaucoup plus vive que chez la sous-espèce nominative, l'apex est plus saillant que chez *L. nyctimene*, la rayure externe des ailes antérieures moins éloignée de l'apex et les différentes zones de la face dorsale de ces ailes moins contrastantes.

Diffère de *L. c. flavissima*, également par sa coloration plus variable, mais surtout par le tracé de la rayure externe des ailes antérieures et la forme de l'anneau jaune périocellaire qui sont ici les mêmes que chez la sous-espèce nominative.

Leucanella contempta windi Lemaire

Leucanella contempta windi Lemaire, 1973, *Bull. Soc. ent. France*, 77 (1972). p. 229. pl. 1. fig. 4 ♂.

Types. — Holotype : 1 ♂. Mexique, Chiapas, San Cristobal las Casas, 24-IV-1970 (*R. Wind*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1891) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 74-92 mm; longueur des ailes antérieures : 41-48 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux, thorax et tarses variant du gris verdâtre au beige brun plus ou moins orangé, abdomen noirâtre sur la face dorsale, de la même teinte que le dessous du thorax sur la face ventrale et la région anale.

Ailes antérieures allongées et falquées, apex aigu ou légèrement arrondi, bord externe concave sous le saillant apical. Couleur fondamentale beige brun clair. Rayures très fines, l'interne droite ou presque, gris clair, l'externe légèrement préapicale (env. 4 mm), brune, liserée proximalement de gris clair. Tache discale concolore, liserée de gris clair, bande submarginale très estompée.

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle de la sous-espèce nominative. Diamètre de l'ocelle plus petit (6-12 mm); anneau jaune relativement large, à contour régulier. Face ventrale gris beige clair, rayure externe des ailes postérieures brune, très estompée, bandes submarginales réduites à une zone préapicale brune sur le bord distal de la rayure externe des ailes antérieures.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative mais longueur du *bulbus ejaculatorius* seulement égale au tiers de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 85-104 mm; longueur des ailes antérieures : 46-58 mm.

Antennes : 36 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax beige brun ou brun violacé, face dorsale de l'abdomen brunâtre, plus ou moins recouverte d'écailles noires sur les premiers segments, tarses et dessous du corps gris beige clair.

Apex des ailes antérieures pas ou très peu saillant, bord externe légèrement convexe. Couleur fondamentale beige brun ou brun violacé; nervures gris jaune clair se détachant nettement sur l'aire externe. Larges rayures gris clair semées d'écailles jaunes, l'externe peu éloignée de l'apex (4 mm); liseré de la tache discale gris clair. Bandes submarginales très estompées ou absentes.

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle mais la largeur de la bande submarginale brun rouge est extrêmement variable. Diamètre de l'ocelle : 14-17 mm; anneau périocellaire jaune très large. Face ventrale gris beige terne légèrement rosé ou violacé, même ornementation que le mâle; seule la rayure externe brun rouge des ailes postérieures est un peu plus nette.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — Mexique. Localité typique, IV, V, VIII (*R. Wind*).

Discussion. — Envergure moyenne des exemplaires mâles, environ 85 mm, sensiblement inférieure à celle des trois sous-espèces précédentes où elle est rarement inférieure à 90 mm et atteint ou même dépasse assez fréquemment 100 mm. Le mâle diffère également de celui de trois autres sous-espèces par sa coloration beige brun assez constante, surtout nettement plus claire, ainsi que par le diamètre sensiblement inférieur de l'ocelle ; en revanche l'anneau jaune périocellaire est relativement large, moins toutefois que celui de *L. c. flavissima*, au contraire duquel son contour ne présente pas de déformation du côté distal. Le dessin de la rayure externe des ailes antérieures est, chez les spécimens des deux sexes, le même que chez *L. c. contempta* et *L. c. nyctimenoides*. La femelle est caractérisée par sa coloration très claire, par la netteté des rayures et du dessin des nervures ainsi que par la largeur de l'anneau périocellaire.

Leucanella contei (Lemaire) (pl. 43, fig. 3)

Automeris contei Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71 (1966), p. 223.
Leucanella contei (Lemaire); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Le mâle de cette espèce a été cité et figuré par Conte (1906 : 148, pl. 10, fig. 1) sous le nom d'*Automeris gibbosus*.

Type. — Holotype : 1 ♂, Pérou, Carabaya, Santo Domingo, 6 000 ft., I-1903 (saison sèche) (*G. Ockenden*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 102) (Tring Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 95-98 mm ; longueur des ailes antérieures : 46-50 mm.

Antennes quadripectinées : 29 articles. Palpes labiaux brun orangé, front brun ou brun orangé ; dessus du thorax brun orangé, passant au grisâtre sur le prothorax et les tegulae ; tarses, dessous du corps et région anale gris beige ; face dorsale de l'abdomen beige rosé, légèrement ombrée de brunâtre ou de noirâtre.

Ailes antérieures très allongées, costa très fortement arquée avant l'apex qui est très saillant, bord externe concave et très oblique. Couleur fondamentale beige brun clair, légèrement rosé ou violacé ou gris verdâtre ; une faible éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun orangé, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'externe nettement préapicale (4-6 mm). Bande submarginale presque indistincte, bande médiane effacée. Tache discale rectangulaire ou ovalaire, à peine plus foncée que le reste de l'aile, liserée de gris clair.

Aire périocellaire entièrement noirâtre ou gris beige clair et seulement ombrée de noirâtre. Très fine rayure externe, lunulaire, séparée par un étroit espace, de la même teinte que la zone périocellaire, de la très fine bande submarginale brun rougeâtre ou noirâtre. Grand ocelle ∅ : 15-18 mm) ; une à trois petites pupilles accessoires autour de la pupille principale dans un iris brun rouge ; large anneau périocellaire jaune cuivré, pouvant être légèrement déformé en regard de la rayure externe.

Face ventrale grisâtre, plus ou moins teintée d'orangé ; nervures orange, se détachant nettement sur le fond, surtout la costa. Rayure externe des ailes antérieures noire, rayure externe et bande submarginale des ailes postérieures orange ou noirâtres, généralement très estompées.

Armure génitale (fig. 240). — Structure semblable à celle des espèces précédentes, mais chez les exemplaires examinés, l'uncus est nettement plus étroit. Longueur du *bulbus ejaculatorius* sensiblement inférieure à celle de l'aedeagus.

♀. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Pérou.* Carabaya : Santo Domingo, 2 000 m, I (*G. Ockenden*) ; Charapé (Nord Pérou), 1 700 m, (*A. E. et F. B. Pratt*).

Équateur. Oriente : Baños, Tungurahua, 1 800 m, III, rio Negro, 1 500 m, III, Mera, 1 200 m, IX, rio Napo, 600 m, IX (*S. E. Velastegui*).

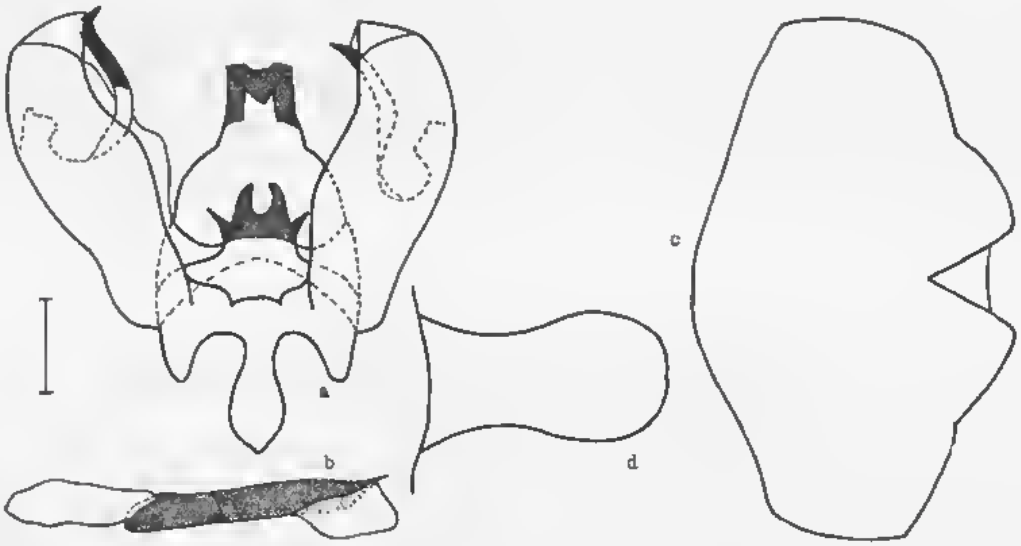


FIG. 240. — Armure génitale ♂ de *Leucanella contei* (Lemaire).

Discussion. — Ailes antérieures du mâle sensiblement plus allongées que chez *L. contempta*, apex plus saillant et aigu, bord externe plus oblique, coloration dominante variable, gris beige clair un peu violacé ou gris verdâtre. Bande submarginale des ailes postérieures extrêmement étroite. L'armure génitale mâle paraît plus grêle que celle des espèces précédentes, mais ce caractère demande confirmation.

Leucanella gibbosa (Conte) (voir page 39B) a été décrit d'après deux syntypes, un mâle et une femelle qui appartiennent à deux espèces différentes. La femelle dont la localité, Sud-Brésil, Teresópolis, correspond seule à celle, d'ailleurs très vague (Brésil) citée par CONTE, est désignée comme lectotype de *gibbosa* ; le mâle figuré par l'auteur et appartenant alors au Tring Museum est l'holotype de *L. contei*.

Leucanella fusca (Walker) (pl. 44, fig. 1 et 2)

Hyperchiria fusca Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1288, n° 9.
Automeris fusca Walker ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738 [*nec* pl. 111, a ♀].
Automeris fusca Walker ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 344.
Automeris fusca Walker ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 207, n° 148.
Leucanella fusca (Walker) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Hyperchiria combusta Walker, 1865, List. Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, supp. 2, p. 535.
Automeris Combusta Walker ; KIRBY, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 780, n° 67 (comme synonyme d'*A. fusca*).

Automeris oaxaca Johnson et Michener, 1948, *Americ. Mus. Novit.*, n° 1372, p. 13, fig. 10-13 (genitalia ♂) et 15 ♂ ♀ **(n. syn.)**.

Source : MNHN, Paris

Types. — *fusca* Walker. Holotype : 1 ♀, sans localité (coll. Doubleday < British Museum, N.H.).

combusta Walker. Holotype : 1 ♂, sans localité (British Museum, N.H.).

oaxaca Johnson et Michener. Holotype : 1 ♂, Mexique, Oaxaca (coll. Frank Johnson < American Museum of Nat. Hist.).

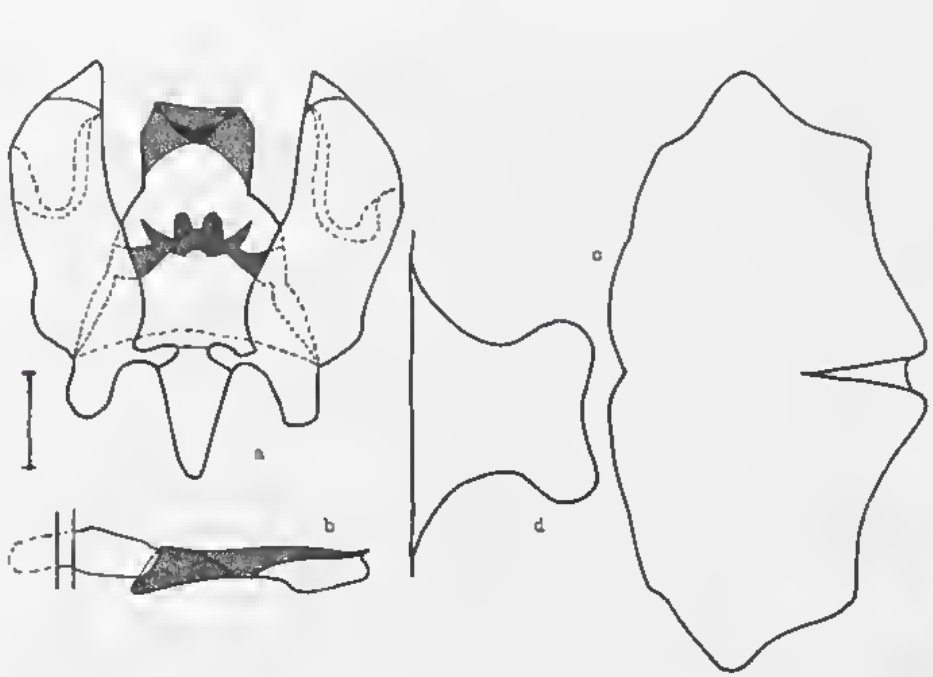


FIG. 241. — Armure génitale ♂ de *Leucanella fusca* (Walker).

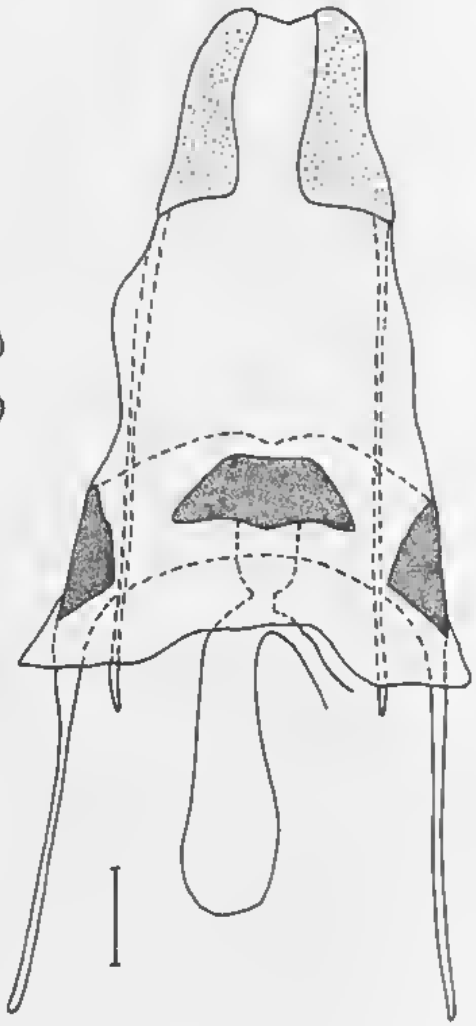


FIG. 242. — Armure génitale ♀ de *Leucanella fusca* (Walker).

Description. — ♂. Envergure : 78-88 mm ; longueur des ailes antérieures : 36-41 mm.

Antennes : 35 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax brun foncé, tarses et dessous du corps brunâtres, face dorsale de l'abdomen noire, région anale grisâtre.

Ailes antérieures très allongées et falquées. Apex aigu, bord externe fortement concave. Couleur fondamentale brun foncé très uniforme, une très légère éclaircie brun jaune sur le bord distal de la bande submarginale. Rayures brun foncé, liserées de jaune terne sur leurs bords en regard, l'externe préapicale (4,5 mm). Bande submarginale très estompée, bande médiane absente. Tache discale ovalaire, concolore, liserée de jaune terne.

Aire périocellaire brun noir, passant au noir vers le bord anal. Très fine rayure externe liserée proximalement de quelques écailles jaunes, séparée par un étroit espace brunâtre de la bande submarginale brun noir ou brun rougeâtre. Diamètre de l'ocelle : 10-12 mm ; iris brun rouge vif ; pas de pupilles accessoires, large anneau périocellaire jaune cuivré.

Source : MNHN, Paris

Face ventrale brun foncé, avec une nuance orangée ou grisâtre. Rayures et bandes submarginales noirâtres.

Armure génitale (fig. 241). — Structure très proche de celle de *L. nyctimene*. D'après les exemplaires examinés l'uncus est très large et les valves très volumineuses, mais courtes. Pièce médiane du gnathos relativement réduite.

♀. — Envergure : 96 mm ; longueur des ailes antérieures : 50-51 mm.

Antennes : 36 articles. Palpes labiaux brun foncé, front et dessus du thorax bruns, tarses et dessous du corps brunâtre violacé, face dorsale de l'abdomen brun noirâtre.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, à peine saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Couleur fondamentale brun foncé, très légèrement violacé ; nervures tranchant nettement en jaunâtre sur la moitié distale de l'aire médiane et sur l'aire externe. Rayures liserées de jaune terne sur leurs bords en regard, l'externe nettement préapicale (5 mm). Bande submarginale large, très nette.

Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle. Un liseré jaune continu sur le bord proximal de la rayure externe ; large bande submarginale brun rougeâtre ou brun noir. Diamètre de l'ocelle : 16 mm ; parfois une ou deux petites pupilles accessoires ; large anneau périocellaire jaune cuivré.

Face ventrale brun terne, avec une nette éclaircie sur la zone marginale. Rayure externe des ailes antérieures noire, rayure externe des ailes postérieures et bandes submarginales brun foncé.

Armure génitale (fig. 242). — Apophyses postérieures nettement plus longues que les antérieures. Plaque génitale de forme subtrapézoïdale, assez étroite. Bourse copulatrice très courte, son extrémité libre se situe approximativement au niveau du deuxième tiers des apophyses antérieures. *Ductus seminalis* large.

Répartition géographique. — *Mexique*. Oaxaca ; Guerrero. *L. fusca* et *L. combusta* ont été décrits d'après des exemplaires sans localité, WALKER ayant seulement, pour le premier, indiqué « Amérique du Sud », ce qui semble inexact ; DRAUDT figure sous le nom d'*Automeris fusca* une femelle de l'Équateur, Balzapamba, qui appartient à une autre espèce (probablement *L. lynx*) et c'est cette localité qui a été citée à sa suite par SCHUSSLER (1934 : 344) et BOUVIER (1936 *a* : 207). Les rares exemplaires que nous avons eus sous les yeux, dont le couple holotype, allotype de *L. oaxaca*, sont tous mexicains.

Discussion. — Exemplaires mâles caractérisés par la forme des ailes antérieures, beaucoup plus allongée et falquée que chez *L. contempta*, par leur coloration brun foncé très uniforme, par la largeur de l'anneau périocellaire (très cuivré) par rapport au diamètre assez réduit de l'ocelle et, enfin, par la présence d'un fin liseré jaune sur le bord proximal de la rayure externe des ailes postérieures. Ces deux derniers caractères sont également présents chez les exemplaires femelles dont, de plus, les nervures se détachent avec une particulière netteté sur la zone marginale. La bourse copulatrice de la femelle est beaucoup plus courte que celle de toutes les espèces précédentes.

L'insecte décrit par WALKER sous le nom d'*Hyperchiria combusta* est bien le mâle correspondant à la femelle précédemment décrite par le même auteur sous le nom d'*Hyperchiria fusca*, comme l'a établi KIRBY (1892 *a* : 780).

A. oaxaca Johnson et Michener dont nous avons examiné l'holotype mâle est également un synonyme récent de *L. fusca*.

Source : MNHN, Paris

Leucanella leucane (Geyer) (pl. 45, fig. 1)

Gamelia Leucane Geyer, [1836-1837], *in* Hübner, Samml. Exot. Schmett., 3 [pl. 10], fig. 1, 2 ♂.
Automeris nyctimene forme *leucane* Hübner [*sic*]; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 110 e, ♂ ♀.
Automeris nyctimene leucane Geyer; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 366; id., 65, p. 720.
Automeris nyctimene forme *leucane* Geyer; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 218, n° 153.
Automeris leucane (Geyer); Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1438.
Leucanella leucane (Geyer); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44, pl. 2, fig. 2 (armure génitale ♂).

Automeris leucane forme *cinnamomea* Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 198 (**n. syn.**).
Automeris leucane forme *cinnamomeo* Hoffmann; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1438.

Types. — *leucane* Geyer. Lectotype : 1 ♂, Mexique, figuré par Geyer [1836-1837] : pl. [40], fig. 1 et 2, disparu.
leucane forme *cinnamomea* Hoffmann. Holotype : 1 ♂, Mexique, District Fédéral, San Angel, V (coll. Hoffmann < American Museum of Nat. Hist.).

Description. — ♂. Envergure : 82-96 mm; longueur des ailes antérieures : 42-48 mm.
Antennes : 31-35 articles. Palpes labiaux brun foncé ou brun orangé, dessus du thorax variant du gris verdâtre au brun et au brun rose; tarses et dessous du corps grisâtres ou brunâtres; face dorsale de l'abdomen plus ou moins ombrée de brun noirâtre ou de noir, région anale gris beige clair.
Ailes antérieures très allongées et falquées, apex aigu et saillant, bord externe droit, après une nette concavité subapicale. Couleur fondamentale variable : gris verdâtre ou gris noirâtre, brun plus ou moins foncé, parfois même brun rosé; une éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé, liserées de gris jaunâtre sur leurs bords en regard, l'externe à peine préapicale (1 mm environ). Bande submarginale très étroite entre la costa et M 3, large ensuite jusqu'au bord interne. Bande médiane vague. Tache discale rectangulaire ou ovalaire, un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane et liserée de gris clair ou de gris jaunâtre.
Aire périocellaire gris noirâtre, s'obscurcissant vers le bord anal. Très fine rayure externe, séparée par un très étroit espace, de la même teinte que l'aire périocellaire, de la bande suhmarginale brun rougeâtre ou brun noir. Diamètre de l'ocelle : 11-14 mm, deux ou trois petites pupilles accessoires autour de la pupille principale, dans un iris brun rougeâtre; anneau périocellaire jaune soufre, très étroit.
Face ventrale variant du gris verdâtre au gris noirâtre et au beige orangé. Rayures noires, celle des ailes postérieures parfois brun foncé ou brun orangé, bandes submarginales très estompées, représentées sur les ailes antérieures par une bande très étroite, située sur le bord distal de la rayure externe, entre la costa et M 1.

Armure génitale (fig. 243). — Semblable à celle de *L. nyctimene*. Longueur du *bulbus ejaculatorius* un peu supérieure à celle de l'aedeagus. Chez les exemplaires examinés, la petite sclérification du tergite 8 présente une encoche très marquée sur ses bords latéraux.

♀. — Envergure : 90-111 mm; longueur des ailes antérieures : 48-55 mm.
Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front brun foncé ou brun orangé, dessus du thorax brun plus ou moins foncé, avec parfois quelques poils violacés sur les tegulae et le métathorax; tarses bruns, dessous du corps brunâtre, face dorsale de l'abdomen brun foncé ou noirâtre, avec fréquemment des touffes de poils violacés sur le bord postérieur des segments, la région anale et les flancs.
Ailes antérieures allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale brun foncé ou brun terne, une légère éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale. Même

Source : MNHN, Paris

ornementation que le mâle, mais aspect beaucoup plus sombre, liserés des rayures et de la tache discale plus cuivrés, bande submarginale plus large entre la costa et M 3, nervures tranchant finement en brun rouille sur l'aire externe. La rayure externe parfois un peu plus éloignée de l'apex (1-3 mm). Ailes postérieures semblables à celles du mâle, mais plus sombres; bande submarginale plus large. Diamètre de l'ocelle : 13-17 mm.

Armure génitale (fig. 244). — Semblable à celle de *L. nyctimene*.

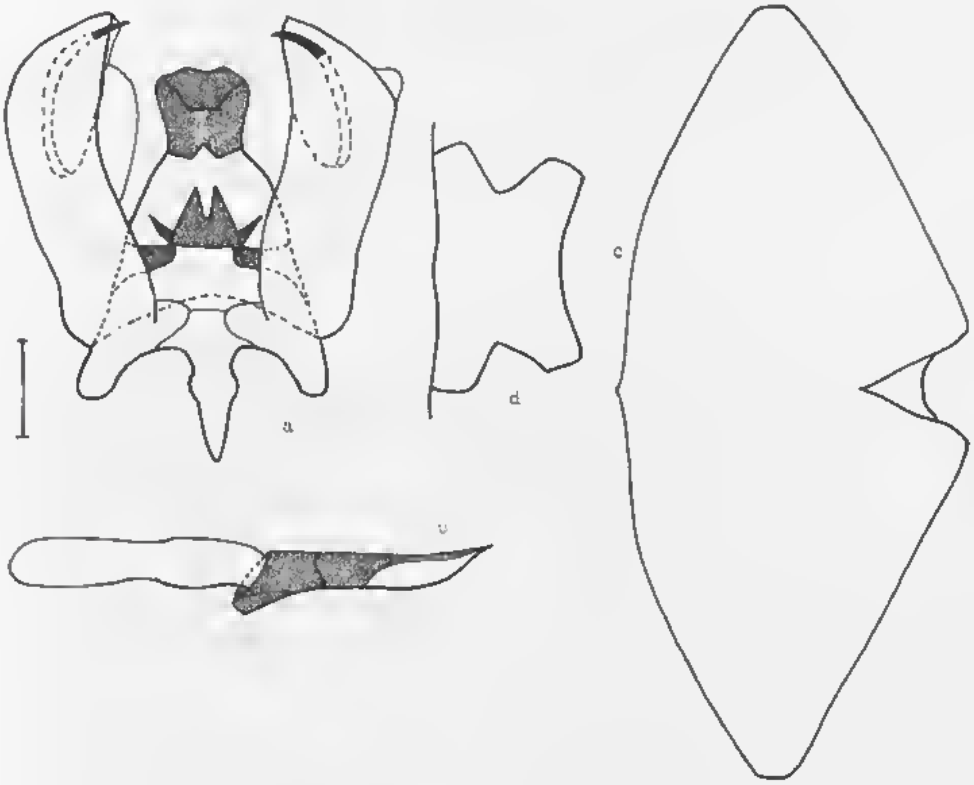


FIG. 243. — Armure génitale ♂ de *Leucanella leucane* (Geyer).

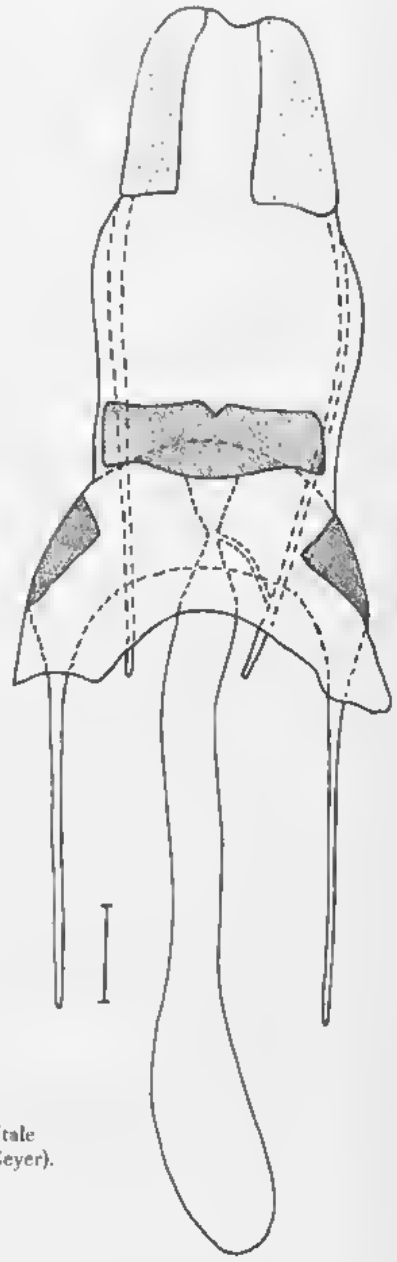


FIG. 244. — Armure génitale ♀ de *Leucanella leucane* (Geyer).

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique*. District Fédéral : Mexico, 2 200 m, IV à VI, IX, San Angel, V; Veracruz : Huatuxco, Cordoba, Jalapa, Misantla.

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Espèce valable qui a été considérée à tort par DRAUDT (1929 : 738), SCHUSSLER (1934 : 366) et BOUVIER (1936 *a* : 218) comme une sous-espèce ou une « forme » de *L. nyctimene*. Le mâle en diffère par la forme plus allongée, falquée des ailes antérieures ; chez les exemplaires des deux sexes, la rayure externe de ces ailes est plus rapprochée de l'apex et le diamètre de l'ocelle plus réduit. L'anneau périocellaire est plus étroit que chez toutes les espèces précédentes et sa coloration est jaune soufre et non jaune cuivré.

Cet insecte a été très bien représenté par GEYER et son identification ne fait aucun doute ; ne sachant pas sur combien d'exemplaires la description a été basée, nous désignons comme lectotype le mâle figuré.

L'holotype mâle de *L. leucane* forme *cinnamomea* est un exemplaire à ailes antérieures brun foncé. Il s'agit d'une forme individuelle banale qui, selon HOFFMANN lui-même, vole dans la région de Mexico, avec les exemplaires typiques. Le nom doit être invalidé comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale.

Leucanella acutissima (Walker) (pl. 45, fig. 2 et 3)

Hyperchiria acutissima Walker, 1865, List. Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 32, supp. 2, p. 533.
Automeris acutissima Walker ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 111, a ♂ ♀.
Automeris acutissima Walker ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 334.
Automeris nyctimene forme *acutissima* Walker ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 219, n° 153 (comme synonyme d'*Automeris nyctimene* forme *leucane*?).
Automeris acutissima (Walker) ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1436.
Leucanella acutissima (Walker) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : 1 ♂, Mexique (*Sallé*) (British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 78-88 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-44 mm.

Antennes : 26 articles. Palpes labiaux brun orangé, front brun ou gris verdâtre, dessus du thorax gris verdâtre, plus ou moins foncé, tarses, dessous du corps et région anale grisâtres, face dorsale de l'abdomen gris brunâtre.

Ailes antérieures très allongées et falquées, apex aigu, très saillant, bord externe très concave. Couleur fondamentale gris verdâtre, avec une éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé, liserées de gris jaunâtre sur leurs bords en regard, l'externe légèrement préapicale (1-2 mm). Bandes submarginale et médiane très vagues. Tache discale rectangulaire ou ovalaire, un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, liserée de gris clair.

Aire périocellaire gris brunâtre, un peu plus sombre vers le bord anal. Très fine rayure externe séparée par un espace, de la même teinte que l'aire périocellaire, de la bande submarginale brun rougeâtre. Diamètre de l'ocelle : 10-13 mm ; une ou deux petites pupilles accessoires autour de la pupille principale, dans un iris brun rouge terne. Anneau périocellaire jaune soufre, très étroit.

Face ventrale gris verdâtre assez terne, rayure externe des ailes antérieures noire, des ailes postérieures brunâtre ou noirâtre ; bandes submarginales très estompées ou absentes, celle des ailes antérieures, quand elle existe, réduite à une ombre entre la costa et M 1.

Armure génitale (fig. 245). — Semblable à celle de *L. leucane*, mais sensiblement plus grêle ; uncus moins large, valves moins volumineuses. Longueur du *bulbus ejaculatorius* un peu supérieure à celle de l'aedeagus. Le tergite 8 ne présente pas, chez les exemplaires examinés, l'étranglement signalé chez *L. leucane*.

♀. — Envergure : 95 mm ; longueur des ailes antérieures : 47,5 mm.

Antennes : 26 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax gris brun clair, tarses et dessous du corps grisâtres, face dorsale de l'abdomen brunâtre.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures allongées, apex aigu, nettement proéminent, bord externe légèrement convexe après la concavité subapicale. Couleur fondamentale gris brun ; une légère éclaircie sur la zone marginale ; nervures tranchant nettement en gris clair sur l'aire externe. Même ornementation que le mâle ; liserés des rayures et de la tache discale gris clair. Ailes postérieures semblables à celles du mâle, bande submarginale plus large, brune. Diamètre de l'ocelle : 13 mm. Face ventrale gris brunâtre terne. Bandes submarginales beaucoup plus nettes que celles du mâle, celle des ailes antérieures complète.

FIG. 245. — Armure génitale ♂ de *Leucanella acutissima* (Walker).

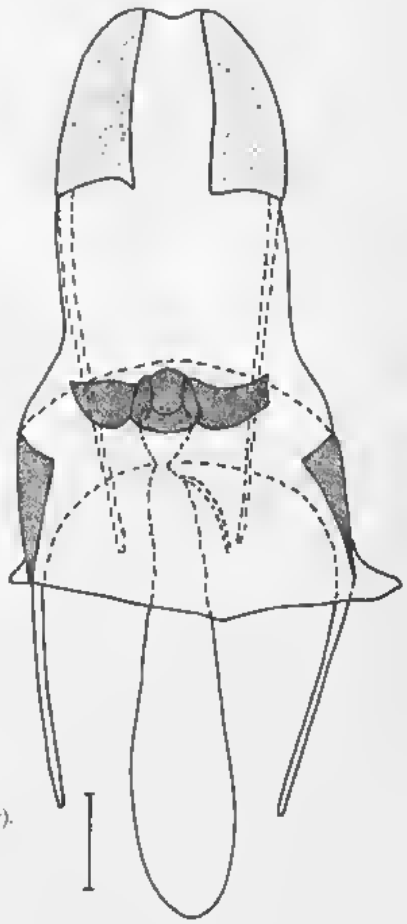


FIG. 246. — Armure génitale ♀ de *Leucanella acutissima* (Walker).

Armure génitale (fig. 246). — Très proche de celle de *L. leucane*, mais les deux paires d'apophyses sont plus courtes et l'extrémité libre des antérieures se situe approximativement au niveau des trois quarts de la longueur de la bourse qui est donc, elle-même, nettement plus courte que chez *L. leucane*.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Veracruz : Huatuxco, 1 320 m, Jalapa, 1 340 m ; Oaxaca : Comaltepec, Vista Hermosa, 1 450 m, IX.

Guatemala. El Naranjo, IX (*R. Lichy*).

Discussion. — Espèce très proche de *L. leucane*, mais beaucoup plus grêle. Apex du mâle encore plus saillant et aigu, bord externe plus profondément concave ; coloration plus uniforme, toujours gris verdâtre. Les ailes antérieures de la femelle sont également plus allongées, avec l'apex plus saillant et aigu et leur coloration est nettement plus claire que chez *L. leucane*. Nombre des articles antennaires moins élevé. Armures génitales sensiblement plus grêles.

Il semble que les deux espèces coexistent au Mexique, dans l'État de Veracruz notamment.

Source : MNHN, Paris

C'est à tort que DRUCE (1886 : 179) les a mises en synonymie et que BOUVIER (1936 *a* : 219) n'a vu en *L. acutissima* qu'une « forme » de *L. nyctimene*, au même titre que *L. leucane*, sans d'ailleurs préciser s'il considérait les deux « formes » comme identiques.

Leucanella memusoides Lemaire (pl. 44, fig. 4)

Leucanella memusoides Lemaire, 1973, *Bull. Soc. ent. France*, 77 (1972), p. 228, fig. 1 (armure génitale ♀). pl. 1, fig. 3 ♀.

Types. — Holotype : 1 ♀, Équateur, environs de Loja, 1890 (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 966 U.S.N.M.) (coll. Dognin < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Inconnu.

♀. — Envergure : 80 mm ; longueur des ailes antérieures : 40 mm.

Antennes bidentées : 31 articles. Palpes labiaux brun jaune, front brun, dessus du thorax brun avec de très nombreux poils gris clair sur le prothorax ; tarses brun clair, dessous du corps beige, dessus de l'abdomen ombré de brunâtre.

Ailes antérieures allongées, apex très légèrement saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale brune ou beige brun ; un semis d'écailles gris clair sur la zone marginale. Rayures brun foncé, l'interne droite, liserée distalement de gris jaunâtre, l'externe apicale, légèrement sinueuse, semée d'écailles jaunes et liserée proximalement de gris jaunâtre. Bande submarginale nette ; pas de bande médiane. Tache discale concolore, liserée de gris jaunâtre.

Aire périocellaire gris brun. Diamètre de l'ocelle : 13 mm. Très forte pupille noire, semée de quelques écailles blanches ; quatre pupilles accessoires ; iris brun rouge, suivi d'un anneau noir, puis d'un étroit anneau jaune clair. Très fine rayure externe noire, lunulaire, séparée de l'étroite bande submarginale brun rougeâtre par un large espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Zone marginale de cette teinte également.

Face ventrale brun terne avec une éclaircie grisâtre sur la zone marginale des ailes antérieures et vers le bord anal des ailes postérieures. Rayures externes et bandes submarginales brun noir. Tache discale des ailes antérieures arrondie, formée d'un gros point discal blanc semé d'écailles noires, dans un anneau noir. Point pupillaire blanc des ailes postérieures finement liseré de brun.

Armure génitale (fig. 247). — Apophyses postérieures un peu plus longues que les antérieures. Plaque génitale large et étroite. Bourse copulatrice ample, son extrémité libre se situe au niveau de celle des apophyses antérieures.

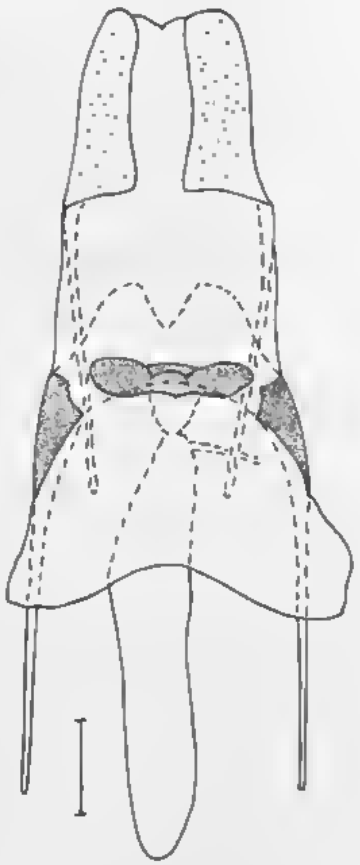


FIG. 247. — Armure génitale ♀ de *Leucanella memusoides* Lemaire.

Répartition géographique. — *Équateur.* Environs de Loja ; San Eduardo.

Discussion. — Très proche de la femelle de *L. acutissima*, mais plus grêle. La rayure externe des ailes antérieures, légèrement préapicale chez *L. acutissima*, atteint ici l'apex qui est bien moins saillant. Zone marginale des ailes postérieures de la même teinte que l'aire périocellaire et non plus claire. Bande submarginale de ces ailes beaucoup plus étroite, espace la séparant de la rayure externe bien plus large. Sur la face ventrale, les rayures sont plus nettes chez les exemplaires examinés.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale femelle très proche de celle de *L. acutissima* ; apophyses antérieures un peu plus courtes.

L'holotype femelle porte les annotations suivantes de la plume de DOGNIN :

« — Pas au Brit. Mus., juin 93. »

« — *Automeris memusae* Walker. SCHAUS. IX-1893. SCHAUS a comparé ses spécimens au Type à Oxford. »

« — Retour de Washington, II-24. SCHAUS ne sait pas si cette ♀, with inter line from apex is the right *memusae*, as he has no ♀ with inter line from apex. Au British Museum, *memusae* Wkr = *viridescens* Wkr = *mimusops* Bdv. Note SCHAUS II-24. »

Cet insecte rappelle effectivement la femelle de *L. memusae* (voir page 391) par la forme des ailes, la taille et l'ornementation, mais sans confusion possible, en raison de la position toute autre de la rayure externe des ailes antérieures.

Leucanella muelleri (Draudt) (pl. 45, fig. 4)

Automeris mülleri Draudt, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739, pl. 111, a ♂ ♀.
Automeris Mülleri Draudt ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 365.
Automeris nyctimene forme *mülleri* Draudt ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 219, n° 153.
Automeris muelleri Draudt ; HOFFMANN, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1437.
Leucanella muelleri (Draudt) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : [sexe non précisé], Mexique, Zacualpan (coll. Draudt), disparu.

Description. — ♂. Envergure : 69-84 mm ; longueur des ailes antérieures : 36-43 mm.

Antennes : 35 articles. Palpes labiaux brun foncé ou brun orangé ; front brun, dessus du thorax brun foncé ou brun noir, avec, sur les tegulae, de plus ou moins nombreux poils grisâtres ou violacés ; tarses bruns, dessous du corps et région anale gris brun, face dorsale de l'abdomen noire.

Ailes antérieures allongées et très falquées, apex très saillant, bord externe droit après la nette concavité subapicale. Couleur fondamentale brun foncé, une éclaircie grisâtre sur la zone marginale et, assez fréquemment, sur l'aire médiane ; nervures tranchant finement en jaunâtre sur la moitié distale de l'aire médiane et sur l'aire externe. Rayures brun foncé, liserées de gris jaunâtre sur leurs bords en regard, l'externe légèrement préapicale (2-4 mm), doublée distalement d'un large trait continu représentant la partie proximale, plus foncée et très nette de la bande submarginale. Bande médiane assez estompée. Tache discale ovalaire, brun foncé, liserée de gris clair.

Aire périocellaire noirâtre, passant au noir vers le bord anal. Rayure externe séparée par un très étroit espace gris noirâtre de la bande submarginale brun foncé ou brun rougeâtre. Diamètre de l'ocelle : 14 mm ; de une à trois pupilles accessoires autour de la pupille principale, dans un iris brun rouge vif ; anneau périocellaire étroit, jaune paille.

Face ventrale gris brun, nervures jaunes se détachant bien sur le fond. Rayures externes noires, très marquées sur les quatre ailes ; bandes submarginales plus ou moins nettes, généralement représentées, sur les ailes antérieures, par un triangle subapical brun noir.

Armure génitale (fig. 24B). — Structure voisine de celles de *L. leucane* et *L. acutissima*, mais les valves sont moins volumineuses et surtout beaucoup plus courtes ; harpes très fines. *Bulbus ejaculatorius* très court.

♀. — Envergure : 81-93 mm ; longueur des ailes antérieures : 44-49 mm.

Antennes : 36 articles. Palpes labiaux, front, dessus du thorax et tarses bruns ou brun noir, dessous du corps gris brun ou gris noirâtre, face dorsale de l'abdomen noirâtre.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale variant du brun vif au brun noir, avec une éclaircie sur le bord distal de la bande submarginale ; nervures tranchant finement en brun jaune sur l'aire externe et une partie de l'aire médiane. Rayure externe plus ou moins éloignée de l'apex (4-7,5 mm). Liserés des rayures et de la tache discale gris jaunâtre. La bande submarginale, nette, ne présente pas, sur le bord distal de la rayure externe, le trait continu plus foncé existant chez les exemplaires mâles. Ailes postérieures semblables à celles du mâle, bande submarginale plus large, brun rougeâtre. Diamètre de l'ocelle : 14 mm. Face ventrale grise ou brun noirâtre ; nervures jaunâtres bien marquées. Bandes submarginales plus nettes que celles du mâle.

Armure génitale (fig. 249). — Semblable à celle de *L. leucane*.

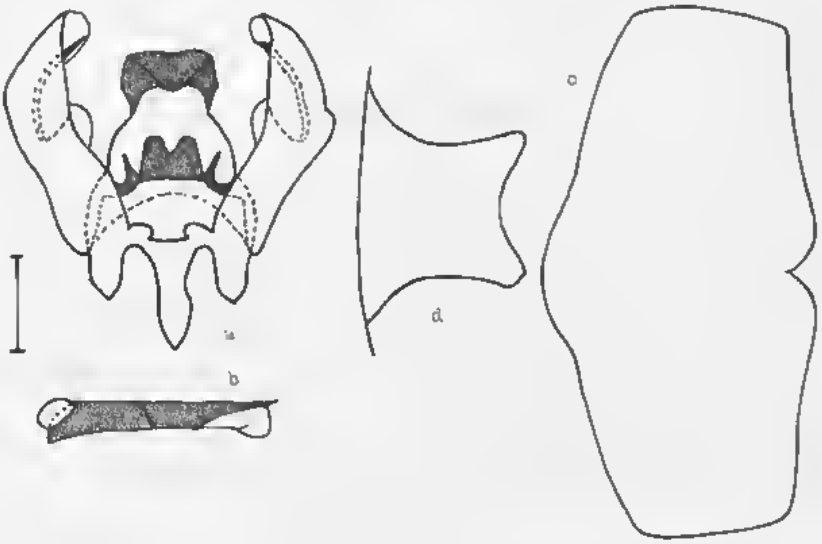


FIG. 248. — Armure génitale ♂ de *Leucanella muelleri* (Draudt).

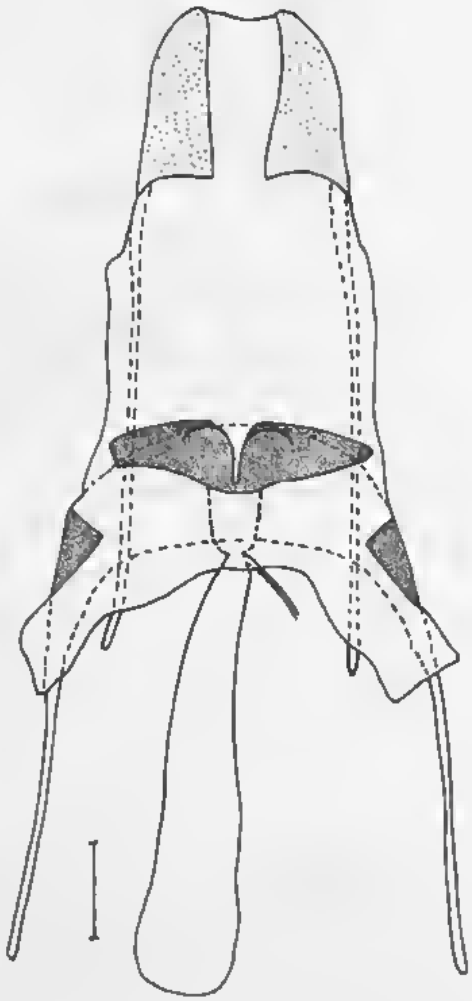


FIG. 249. — Armure génitale ♀ de *Leucanella muelleri* (Draudt).

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* État de Mexico : Zacualpan, Malinalco, VI-IX ; Morelos : Yautepec, VIII (*Dr. T. Escalante*) ; Michoacán : Uruapan.

Discussion. — Espèce plus grêle que *L. leucane*. L'apex des ailes antérieures du mâle est au moins aussi saillant, mais généralement plus arrondi, la coloration de la face dorsale de ces ailes est beaucoup plus foncée, franchement brune, et très constante ; les nervures contrastent nettement sur l'aire externe, la bande submarginale est beaucoup plus nette, avec un long trait continu sur sa partie proximale. Ton brun rouge de l'iris ocellaire beaucoup plus vif chez les exemplaires des deux sexes : rayure externe de la face ventrale des ailes postérieures plus nette ; point pupillaire blanc plus contrastant. À ces caractères s'ajoutent des différences constantes dans la structure des armures génitales mâles.

Source : MNHN, Paris

Les figures qui accompagnent la description originale sont excellentes et ne laissent aucun doute quant à l'identification de l'espèce, malgré la disparition du type. C'est à tort que BOUVIER (1936 *a* : 219) n'a vu en ce taxon qu'une simple « forme » de *L. nyctimene*.

Leucanella newmani (Lemaire) (pl. 44, fig. 3)

Automeris newmani Lemaire, 1967, *Bull. Soc. ent. France*, 71 (1966), p. 223.
Leucanella newmani (Lemaire); LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : 1 ♂, Bolivie, Département de Santa Cruz, Province Ibañez, rio Espejo, 400 m, II-1962 (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 311) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris).

FIG. 230. — Armure génitale ♂ de *Leucanella newmani* (Lemaire).

Description. — ♂. Envergure : 79-85 mm ; longueur des ailes antérieures : 39-42 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax gris verdâtre, tarses bruns, dessous du corps et région anale beige ; face dorsale de l'abdomen brun noirâtre.

Ailes antérieures allongées et falquées, apex aigu, très saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale gris verdâtre ; une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé, liserées de jaunâtre sur leurs bords en regard, l'interne très droite, l'externe nettement préapicale (4-5 mm). Bande submarginale plus ou moins estompée, bande médiane très vague ou absente. Tache discale ovalaire, un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, liserée de gris clair.

Aire périocellaire gris noirâtre, un peu plus sombre vers le bord anal. Fine rayure externe, immédiatement suivie ou séparée par un très étroit espace gris noirâtre de l'étroite bande submarginale brun mat. Diamètre de l'ocelle : 10-11 mm ; deux à trois petites pupilles accessoires autour de la pupille principale dans un iris brun rouge terne, anneau périocellaire jaune soufre très étroit.

Face ventrale gris verdâtre terne. Rayures externes noires, seule celle des ailes antérieures très nette. Bandes submarginales très estompées.

Armure génitale (fig. 230). — Semblable à celle de *L. acutissima*. Chez les exemplaires examinés, les processus latéraux antérieurs du vinculum sont très saillants et le saccus, un peu étranglé à la

Source : MNHN, Paris

base, s'élargit sensiblement dans sa partie médiane. Longueur du *bulbus ejaculatorius* de moitié supérieure à celle de l'aedeagus.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. Date de capture. — *Bolivie*, localité typique, II.

Discussion. — Forme des ailes antérieures, structure de l'ocelle et coloration de *L. acutissima* ; en diffère par la position des rayures des ailes antérieures : l'interne est beaucoup plus droite et ne marque aucune déflexion vers la base, aussi bien sous la costa que sur le bord interne, atteignant ce dernier bien perpendiculairement ; l'externe est beaucoup plus éloignée de l'apex (4-5 mm contre 2 mm).

Leucanella memusae (Walker)

Leucanella memusae memusae (Walker) (pl. 46, fig. 2)

Hyperchiria memusae Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, n° 23, p. 1300.
Automeris memusae Walker ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739 (*part.*), ? pl. 111, b ♂.
Automeris memusae Walker ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 363 (*part.*).
Automeris memusae Walker ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 220, n° 154 (*part.*). ? pl. 4, fig. 10 ♂, p. 210, fig. 29 C-C'''.
Leucanella memusae (Walker) ; Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

lo Mimusops Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 231, n° 41.
Automeris mimusops Boisduval ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739 (comme synonyme d'*A. memusae*).
Automeris memusae forme *mimusops* Boisduval ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 363.
Automeris mimusops Boisduval ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 220, n° 154 (comme synonyme d'*A. memusae*).

Types. — *memusae* Walker. Lectotype : 1 ♂, Amérique méridionale (coll. Saunders < University Museum, Oxford).
mimusops Boisduval. Lectotype : 1 ♂, Brésil, Bahia (*Beske*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 410) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 59-71 mm ; longueur des ailes antérieures : 29-34 mm.
Antennes : 29 articles. Palpes labiaux bruns ou brun orangé, front et dessus du thorax gris verdâtre ou beige orangé clair, ainsi que les tarses et la région anale, face dorsale brunâtre ou brun rosé.
Ailes antérieures allongées et falquées, apex aigu et saillant, bord externe fortement concave. Couleur fondamentale, soit gris verdâtre, soit brun orangé clair ; une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé ou noires, liserées de gris clair plus ou moins cuivré, l'externe nettement préapicale (5-6 mm). Bande submarginale généralement très estompée, bande médiane très vague ou absente. Tache discale un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, liserée de gris clair parfois cuivré.
Aire périocellaire gris brun clair ou beige orangé, à peine plus sombre vers le bord anal. Rayure externe séparée par un net espace de la même teinte que l'aire périocellaire de la bande submarginale brun foncé ou brun rougeâtre. Diamètre de l'ocelle : 8 mm ; généralement deux pupilles accessoires auprès de la pupille principale, dans un iris brun rougeâtre ; anneau périocellaire jaune pâle, très étroit.
Face ventrale gris verdâtre terne ou brun orangé clair. Rayures et bandes submarginales noirâtres ou brun orangé, généralement assez nettes.
Dans l'État de Paraïba, João Pessoa (*J. Kesselring*), il existe des variations individuelles où

Source : MNHN, Paris

l'aire médiane des ailes antérieures est entièrement recouverte d'écailles jaune d'or, à l'exception de la tache discale gris verdâtre, l'aire périocellaire jaune pâle et les franges brun noir.

Armure génitale (fig. 251). — Structure analogue à celle de *L. newmani* et *L. acutissima*, mais l'ensemble est beaucoup plus court ; uncus relativement large. Longueur du *bulbus ejaculatorius* de moitié supérieure à celle de l'aedeagus.

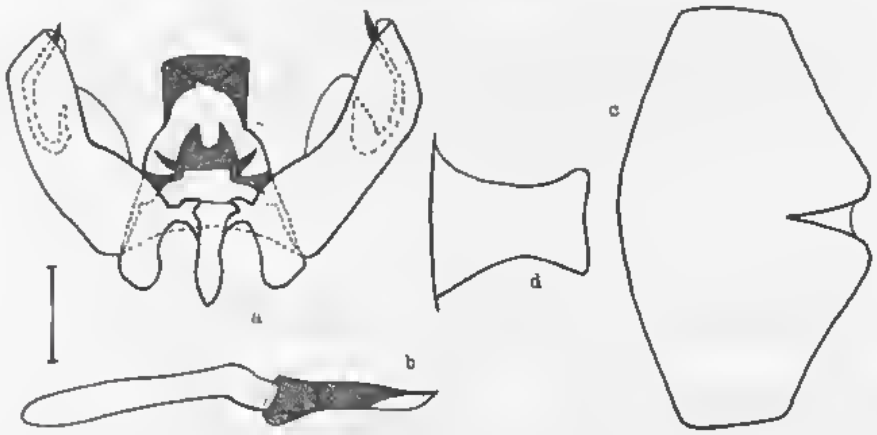


FIG. 251. — Armure génitale ♂ de *Leucanella memusae memusae* (Walker).

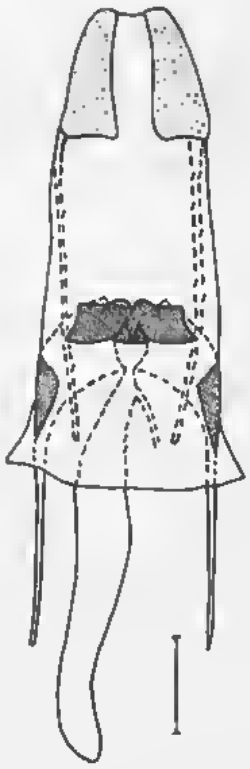


FIG. 252. — Armure génitale ♀ de *Leucanella memusae memusae* (Walker).

♀. — Envergure : 60-84 mm ; longueur des ailes antérieures : 31-42 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, mêlé de grisâtre, ainsi que les tarses et le dessous du thorax, abdomen brunâtre, nettement plus foncé sur la face dorsale.

Ailes antérieures peu allongées, apex aigu, très légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Fond brun, semé d'écailles gris clair sur les zones médiane et marginale. Nervures tranchant finement, mais très nettement, en gris clair sur la moitié distale de l'aire médiane et sur l'aire externe. Rayure externe très préapicale (6-8 mm), bande submarginale nette. Ornementation des ailes postérieures semblable à celle du mâle, bande submarginale plus large. Diamètre de l'ocelle : 10-12 mm. Face ventrale brunâtre semée d'écailles grisâtres sur la zone marginale. Rayures et bandes submarginales brun foncé, très nettes.

Armure génitale (fig. 252). — Semblable à celle de *L. acutissima*, mais plus grêle.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Pernambuco : Recife (*A. M. Moss*) ; Paraïba : João Pessoa, IV, VI, VIII (*J. Kesselring*) ; Bahia.

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Discussion. — Espèce de petite taille caractérisée notamment par la position de la rayure externe des ailes antérieures : la distance séparant de l'apex son point d'intersection avec la costa est approxi-

Source : MNHN, Paris

mativement égale à un sixième de la longueur de l'aile, contre un neuvième chez *L. newmani* qui est, de toutes les espèces précédentes, la plus voisine par l'envergure, la coloration et l'ornementation.

L. memusae a été décrit par WALKER d'après un mâle et une femelle de la collection Saunders ; nous désignons comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par l'University Museum à Oxford ; il porte une étiquette rouge avec la référence « 132 ». Il s'agit d'un spécimen de très petite taille (envergure 60 mm) appartenant, sans aucun doute, à la population nord-est brésilienne qui doit donc être considérée comme la sous-espèce nominative.

Io mimusops a été décrit par BOISDUVAL d'après un mâle et une femelle. Le mâle que nous désignons comme lectotype, de préférence à la femelle qui ne porte aucune indication précise de localité, est originaire de Bahia et appartient indiscutablement à la même population que le lectotype de *L. memusae*. *L. mimusops* a été mis très justement en synonymie de ce dernier par DRAUDT (1929 : 739), suivi par BOUVIER (1936 *a* : 220).

En revanche, ces deux auteurs et SCHÜSSLER (1934 : 363) ont confondu *L. memusae* et *L. viridescens* (Walker) (voir page 395) qui sont deux espèces distinctes ; l'exemplaire représenté par DRAUDT (1929 : pl. 111, a ♂) appartient vraisemblablement à la seconde. Le mâle figuré par BOUVIER (1936 *a* : pl. 4, fig. 10) doit sans doute être rapporté à *L. memusae gardineri* n. subsp.

Leucanella memusae gardineri n. subsp. (pl. 46, fig. 5)

Types. – Holotype : 1 ♂, Brésil, Santa Catarina, Nova Teutonia, 300-500 m, 5-X-1963 (*F. Plaumann*) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 797) (coll. C. Lemaire < Muséum, Paris) ; allotype : 1 ♀, mêmes localité et récolteur, 20-X-1963 (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 644) ; paratypes : 5 ♂, 5 ♀, mêmes localité et récolteur, VIII à X-1963 (coll. C. Lemaire).

Description. – ♂. Envergure : 75-78 mm ; longueur des ailes antérieures : 36-38 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front brun ou gris verdâtre, dessus du thorax et dessous du corps gris verdâtre, plus ou moins foncé, face dorsale de l'abdomen brun noirâtre.

Ailes antérieures très allongées, falquées, apex aigu et saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale gris verdâtre ; une légère éclaircie sur la zone marginale ; même ornementation que la sous-espèce nominative. Rayure externe très éloignée de l'apex : 6-7 mm. Diamètre de l'ocelle : 11-12 mm ; aire périocellaire gris noirâtre ; iris brun rouge terne, une ou deux pupilles accessoires. Face ventrale gris verdâtre terne, rayure externe des ailes antérieures noire, très nette, des ailes postérieures brun noir, vague. Bandes submarginales indistinctes, celle des ailes antérieures représentée par un triangle subapical noir.

Armure génitale (fig. 253). – Semblable à celle de la sous-espèce nominative, mais beaucoup plus robuste.

♀. – Envergure : 77-89 mm ; longueur des ailes antérieures : 41-47 mm.

Antennes bidentées : 32 articles. Palpes labiaux, front et dessus du thorax bruns, tarses et dessous du corps gris verdâtre ou brunâtre ; face dorsale de l'abdomen brun noirâtre, parfois un peu violacé.

Ailes antérieures allongées, apex aigu, très légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Couleur fondamentale gris brun ; une nette éclaircie sur la zone marginale, les rayures tranchant finement, mais nettement, sur l'aire externe. Même ornementation que la sous-espèce nominative, sur les deux faces. Rayure externe des ailes antérieures très éloignée de l'apex : 9-11 mm.

Armure génitale (fig. 254). – Bourse copulatrice sensiblement plus longue que chez la sous-espèce nominative.

3 564 009 6

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Santa Catarina : Nova Teutonia, 300-500 m, VIII à X (*F. Plaumann*).

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

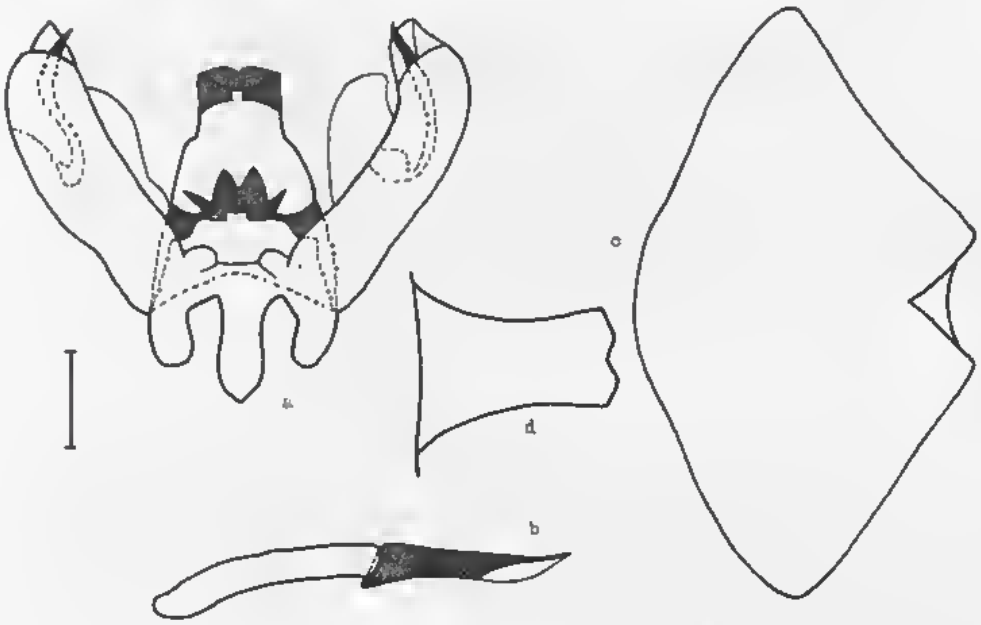


FIG. 253. — Armure génitale ♂ de *Leucanella memusae gardineri* n. subsp.

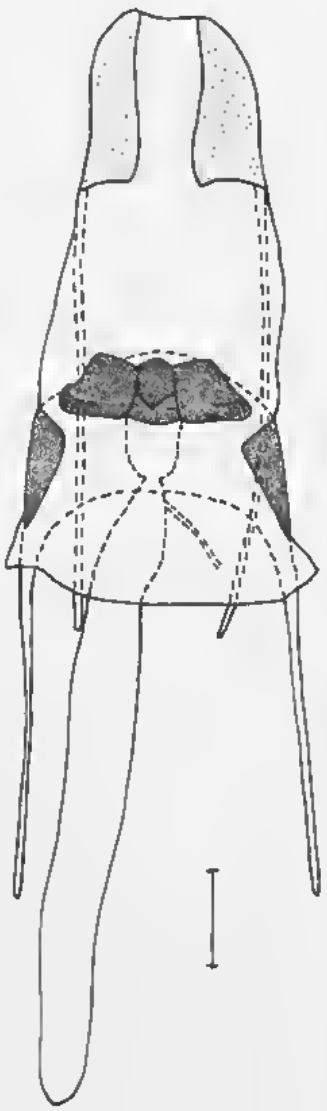


FIG. 254. — Armure génitale ♀ de *Leucanella memusae gardineri* n. subsp.

Discussion. — Sous-espèce du sud-est du Brésil caractérisée par son envergure moyenne très supérieure à celle de la sous-espèce nominative (exemplaires mâles : 75-78 mm, contre 59-71 mm ; femelles : 77-89 mm, contre 60-84 mm). La coloration du mâle, gris verdâtre, paraît plus constante et plus soutenue et l'aire périocellaire est généralement plus sombre.

A été confondu en littérature avec *L. m. memusae* (Walker), *L. viridescens viridescens* (Walker) ou *L. viridescens viridior* n. subsp.

Je dédie cette sous-espèce nouvelle à M. B. O. C. CARDINER, en remerciement des indications qu'il a bien voulu me donner sur les premiers états de plusieurs taxa, dont celui-ci, qu'il a réussi à élever en captivité.

Source : MNHN, Paris

Leucanella viridescens (Walker)

Leucanella viridescens viridescens (Walker) (pl. 46. fig. 4)

Hyperchiria viridescens Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1304, n° 28.
Automeris viridescens Walker; O. Bailey, 1960, *Iheringia, Zool.*, Pôrto Alegre, 13, p. 15, n° 7 (*part.* ?).
Leucanella viridescens (Walker); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Io damoeus Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 234, n° 47 (**n. syn.**).
Automeris damoeus Boisduval; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738 (comme synonyme d'*A. nyctimene*) (identification erronée).
Automeris nyctimene forme *damoeus* Boisduval; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 366 (*id.*).
Automeris damaeus [*sic*] Boisduval; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 220, n° 155.

Automeris [*memusae* aberration] *semicaeca* Schaus, 1932, *Journ. Washington Acad. Sc.*, 22, p. 144 (**n. syn.**).
Automeris memusae aberration *semicaeca* Schaus; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 220, n° 154.

Cet insecte a été cité sous le nom d'*Automeris gibbosus* Conte, par Draudt (1929 : 739, pl. 110, e ♀) et Schüssler (1934 : 345) et sous le nom d'*A. memusae* (Walker), par Schaus (1932 : 144) et par Bouvier (1936 *a* : 220).

Types. — *viridescens* Walker. Holotype : 1 ♂, Brésil, Rio de Janeiro (coll. Fry), disparu. Néotype : 1 ♂, Brésil, Rio de Janeiro, Teresópolis, IX (British Museum, N.H.).
damoeus Boisduval. Holotype : 1 ♀, Amérique méridionale (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 438 M.P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris) (abdomen détaché et remplacé par celui d'une femelle d'une autre espèce).
memusae ab. *semicaeca* Schaus. Holotype : 1 ♂, Brésil, Santa Catarina (*K. Hoffmann*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4077) (U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 70-82 mm; longueur des ailes antérieures : 34-40 mm.
Antennes : 30 articles. Palpes labiaux brun orangé, front et dessus du thorax, tarses, dessous de l'abdomen et région anale généralement beige orangé vif ou chamois, plus rarement brunâtres, face dorsale de l'abdomen plus foncée, brun rose ou brun orangé.
Ailes antérieures très allongées, pas ou très peu falquées, apex pas ou à peine saillant, bord externe droit, oblique. Coloration généralement brun rouge orangé, parfois gris brun ou gris verdâtre, avec, dans ce cas, une nuance orangée très atténuée. Rayures brun foncé ou brun orangé, liserées de beige orangé sur leurs bords en regard, l'externe préapicale (3-5 mm); bande submarginale très estompée, bande médiane absente. Tache discale ovalaire, un peu plus foncée que le reste de l'aile, liserée de beige orangé.
Aire périocellaire de teinte très variable : beige rosé ou brun orangé, plus rarement gris brunâtre. Diamètre de l'ocelle : 10-13 mm; deux ou trois petites pupilles accessoires auprès de la pupille principale, dans un iris brun rouge; anneau périocellaire jaune paille très étroit. Rayure externe séparée de la bande submarginale brun foncé ou brun rougeâtre par un étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire.
Face ventrale beige orangé vif; rayures externes noires, celle des ailes antérieures nette, celle des ailes postérieures très vague; bandes submarginales absentes ou très estompées.

Armure génitale (fig. 255). — Semblable à celle de *L. memusae gardineri*; d'après les exemplaires examinés, l'uncus serait un peu plus large et les valves plus volumineuses. Longueur du *bulbus ejaculatarius* approximativement égale à la moitié de celle de l'aedeagus au lieu de une fois et demie chez *L. memusae*.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 83-98 mm ; longueur des ailes antérieures : 42-52 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux orangés, front et dessus du thorax orangés ou brun rougeâtre, parfois brun foncé. Tarses bruns ou brun orangé, dessous du corps brun orangé plus ou moins foncé, face dorsale de l'abdomen de la même teinte ou ombrée de brunâtre.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Coloration habituellement très vive, parfois brun foncé, avec un léger semis d'écailles jaune d'or, plus fréquemment brun rouge ou rouge orangé. Liserés des rayures et de la tache discale beige cuivré. Rayure externe très préapicale (5-7 mm). Bande submarginale plus ou moins marquée suivant les exemplaires. Pas de bande médiane. Aire périocellaire variant du gris noirâtre au beige rosé. Diamètre de l'ocelle : 11-15 mm. Bande submarginale très lunulaire, brun foncé ou brun rouge. Face ventrale brun rougeâtre ou orangée, plus terne que la face dorsale.

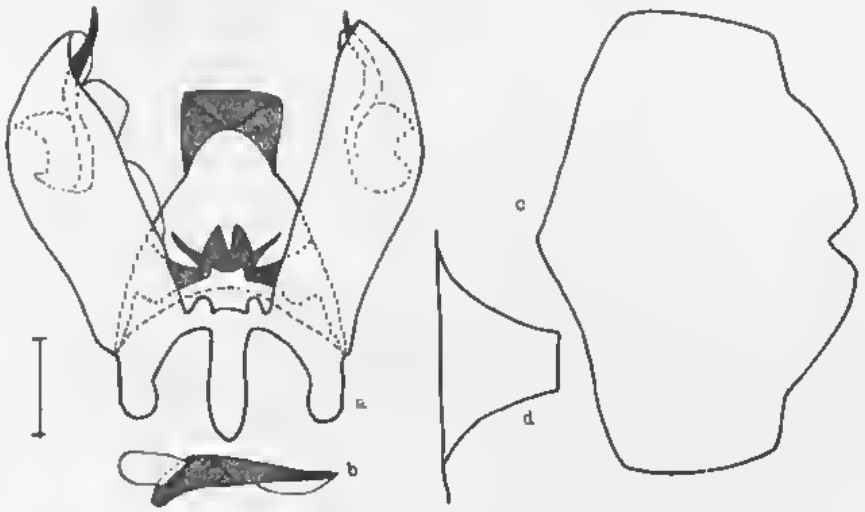


FIG. 255. — Armure génitale ♂ de *Leucanella viridescens viridescens* (Walker).

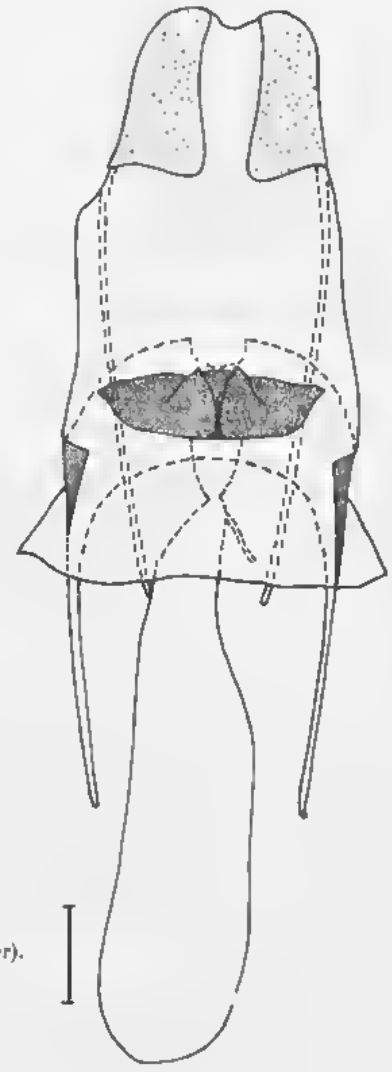


FIG. 256. — Armure génitale ♀ de *Leucanella viridescens viridescens* (Walker).

Armure génitale (fig. 256). — Semblable à celle de *L. memusae gardineri* ; toutefois, chez les exemplaires examinés, les apophyses antérieures sont sensiblement plus courtes.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil*. État de Rio de Janeiro : Teresópolis, IX (*L. S. Otero*) ; São Paulo : rio Claro, Boraceia, II ; Paraná : Guarapuava, II, III ; Santa Catarina : Corupá, I, II, VIII, Nova Teutonia, VIII à X (*F. Plaumann*), Rio Vermelho, I, IX à XI, Rio Natal, VIII, X ; Rio Grande do Sul : Santa Cruz do Sul, IX.

Argentine. Misiones : Dos de Mayo, I.

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Espèce très proche de *L. memusae*. Le mâle qui a la même envergure que *L. m. gardineri* en diffère par deux caractères constants : la forme non falquée des ailes antérieures et la position de la rayure externe de ces ailes, beaucoup moins éloignée de l'apex (3-5 mm, contre 6-7 mm. soit 1/8^e à 1/10^e de la longueur de l'aile, contre 1/6^e).

Chez la femelle, la rayure externe des ailes antérieures est également moins éloignée de l'apex (5-7 mm, contre 9-10 mm). qui n'est pas du tout saillant; les nervures ne se détachent pas ou peu sur l'aire externe et jamais avec la même netteté que chez *L. memusae*.

Sur la face ventrale, la bande submarginale des ailes antérieures est toujours représentée chez *L. memusae*, au moins par un fort triangle subapical noir qui fait entièrement défaut chez *L. viridescens*.

La sous-espèce nominative est caractérisée par la coloration dominante brun rouge, souvent très vive, des exemplaires femelles, celle des exemplaires mâles variant du beige brun au brun rouge. Elle vit dans le sud-est du Brésil où elle est très commune.

Hyperchiria viridescens a été décrit par WALKER d'après un mâle de Rio de Janeiro qui appartenait à la collection Fry et qui a disparu à la suite de la vente aux enchères de cette collection. On doit donc se reporter, pour identifier l'espèce, à la description originale et, a priori, le nom de « *viridescens* » semblerait ne pas pouvoir désigner un insecte dont la coloration dominante tend généralement vers le rouge. On pourrait donc douter de l'exactitude de l'identification à laquelle nous avons abouti si l'holotype n'était pas un exemplaire mâle et si les exemplaires de ce sexe, dont la coloration est beaucoup plus variable et surtout nettement moins affirmée que celle de la femelle, ne présentaient pas fréquemment une teinte beige brun, avec une nuance verdâtre. WALKER précise d'ailleurs dans la description que les ailes antérieures sont légèrement teintées de rougeâtre (« with a slight purplish tinge ») et que la rayure externe des ailes antérieures est rapprochée de l'apex (« near the tip of the costa »); or ce sont là les deux caractères de beaucoup les plus marquants chez l'insecte que nous identifions comme *L. viridescens viridescens*.

Afin de fixer définitivement ce taxon, nous désignons comme néotype un mâle de l'État de Rio de Janeiro, Teresópolis, déposé au British Museum (N.H.).

Io damoeus Boisduval dont nous avons examiné l'holotype femelle est un synonyme récent de *L. v. viridescens*. *Semicaeca* Schaus n'est qu'une variation individuelle (les ocelles font entièrement défaut) de *L. v. viridescens* et non de *L. memusae*. Le nom doit être invalidé comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale.

L. v. viridescens a été figuré par DRAUDT (1929 : pl. 110, e ♀) et cité par SCHUSSLER (1934 : 345) sous le nom d'*Automeris gibbosus* Conte qui est une toute autre espèce; il a été également confondu avec *L. memusae gardineri* et *L. viridescens viridior*. L'extrême désordre de la littérature provient de ce que, les auteurs n'ayant pas vu que *L. viridescens* et *L. memusae* étaient deux espèces distinctes, comportant chacune deux sous-espèces, ou les ayant mal identifiés, ont confondu indifféremment et diversement les quatre taxa.

Leucanella viridescens viridior n. subsp. (pl. 46, fig. 3)

Cette sous-espèce a été citée sous le nom d'*Automeris viridescens* par CONTE (1906 : 149, pl. 11, fig. 2 ♀), PACKARD (1914 : 107, pl. 20, fig. 5 et 6, chenille), BOURQUIN (1945 : 9), de BIEZANKO, RUFFINELLI et CARBONELL (1957 : 88), sous le nom d'*A. memusae* (=*viridescens*), par DRAUDT (1929 : 739), KOHLER (1935 : 88) et BOUVIER (1936*a* : 220) et, enfin, sous le nom d'*A. memusae* forme *viridescens* par SCHUSSLER (1934 : 363 et 719).

Types. — Holotype : 1 ♂, Argentine, Entre Rios, Primo de Mayo, X-1963 (coll. C. Lemaire <Muséum, Paris); allotype : 1 ♀, mêmes date et localité; paratypes : 5 ♂, 6 ♀, mêmes date et localité, 5 ♂, 6 ♀, Entre Rios, Pronunciamento, IX, X, XI-1963 (coll. C. Lemaire).

Source : MNHN, Paris

Description. — ♂. Envergure : 68-81 mm; longueur des ailes antérieures : 35-40 mm.

Antennes : 30-32 articles. Palpes labiaux bruns ou brun orangé, front, dessus du thorax, tarses, dessous du corps et région anale gris verdâtre, face dorsale de l'abdomen brunâtre.

Ailes antérieures allongées, apex pas ou très peu saillant, bord externe droit, oblique. Couleur fondamentale gris verdâtre, très uniforme, sans éclaircie sur la zone marginale. Rayures brunes, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'externe préapicale (3-5 mm), fréquemment soulignée d'un trait noir. Bande submarginale presque indistincte, bande médiane absente. Tache discale à peine plus foncée que le reste de l'aile, liserée de gris clair.

Aire périocellaire gris brunâtre, avec une nuance verdâtre. Même ornementation que la sous-espèce nominative. Bande submarginale brun foncé, rarement brun rougeâtre. Iris brun rouge terne, anneau périocellaire blanchâtre. Face ventrale gris verdâtre.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Envergure : 75-87 mm; longueur des ailes antérieures : 39-46 mm.

Antennes : 32-34 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax variant du brun clair au brun foncé, tarses bruns, dessous du corps brunâtre ou grisâtre, face dorsale de l'abdomen gris verdâtre ou brunâtre, parfois un peu violacée.

Ailes antérieures peu allongées, apex arrondi, non saillant, bord externe généralement convexe. Couleur fondamentale variant du brun clair au brun foncé, avec parfois une éclaircie sur l'aire médiane, zone marginale rarement très contrastante, semée de quelques écailles gris clair. Même ornementation que le mâle. Rayure externe nettement préapicale (5-7 mm). Bande submarginale plus ou moins nette. Aire périocellaire gris brun terne. Large bande submarginale très lunulaire, brun foncé ou brun rougeâtre. Rayure externe des ailes antérieures noire, des ailes postérieures brunâtre; bandes submarginales absentes ou extrêmement vagues.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

Répartition géographique. Dates de capture. — *République Argentine.* Entre Rios : Primo de Mayo, IV, X; Pronunciamento, IX à XI; Province de Buenos-Aires.

Uruguay. Colonia; Canelones; Treinta y Tres; Rivera, II, III, XII.

Brésil. Goiás : Municipio Vianópolis, Ponte Funda, X (*N. Tangerini*).

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Discussion. — Cette sous-espèce, commune en République Argentine, diffère de la sous-espèce nominative, par la coloration dominante gris verdâtre des exemplaires mâles, brun plus ou moins foncé, jamais rouge ni rougeâtre, des exemplaires femelles.

Ce caractère paraît très constant; il a été vérifié sur de nombreux spécimens d'éclosion, à partir de cocons reçus des environs de Buenos-Aires.

A. v. viridior a été cité en littérature sous les noms d'*Automeris memusae*, *Automeris viridescens* ou *Automeris memusae viridescens* et confondu également avec *L. memusae gardineri*.

Leucanella gibbosa (Conte) (*n. desin.*)[54] (pl. 46, fig. 1 et 47, fig. 1)

Automeris gibbosus Conte, 1906, *Ann. Lab. Et. Soie*, 12, p. 148 [*nec* pl. 10, fig. 1 ♂].
Automeris gibbosus Conte; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 217, n° 152.
Leucanella gibbosus (Conte); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

54. *Leucanella*, substantif féminin. Voir note infrapaginale 41, page 192.

Source : MNHN, Paris

Automeris hoffmanni Sageder, 1935, *Ent. Zeitschr.*, Frankf.-a-M., 49 Jahrg., p. 76, [fig. 1] ♂[55] **(n. syn.)**.

L'insecte cité par Dyalot (1929 : 739, pl. 110, e ♀) et par Schüssler (1934 : 345) sous le nom d'*Automeris gibbosus* Conte est *L. v. viridescens* (Walker).

Types. – *gibbosa* Conte. Lectotype : 1 ♀, Brésil, État de Rio de Janeiro, Teresópolis (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 4B7 M. P.) (coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

hoffmanni Sageder. Lectotype : 1 ♂, Brésil, Rio Lais, Santa Catarina (*F. Hoffmann*) (coll. Sageder).

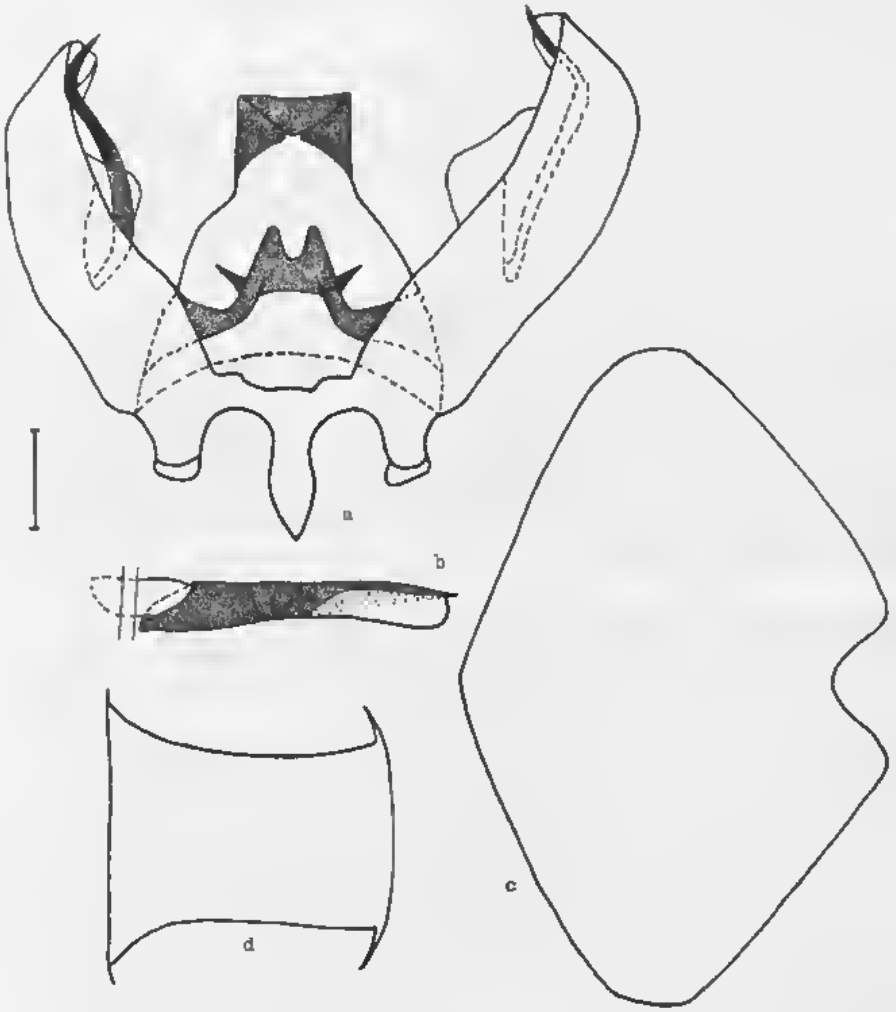


Fig. 257. – Armure génitale ♂ de *Leucanella gibbosa* (Conte).

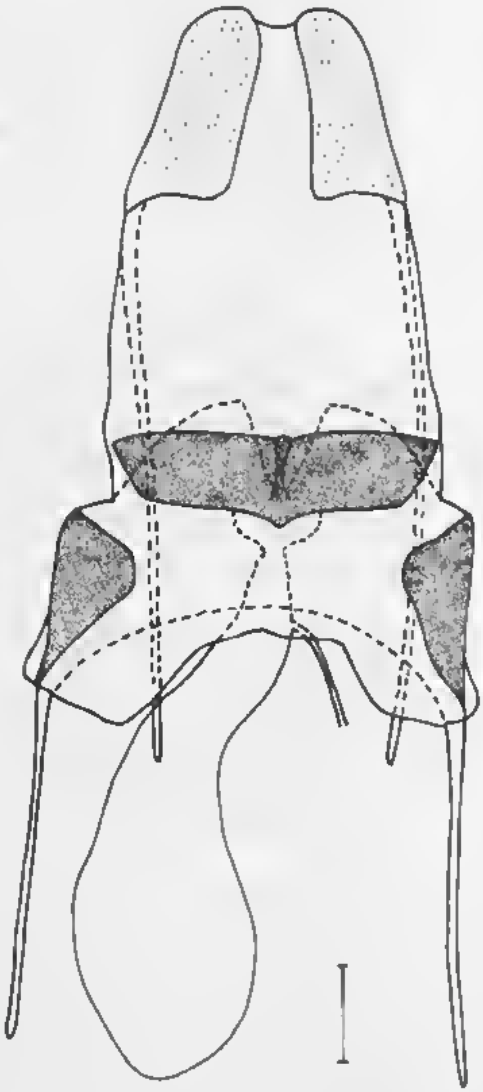


Fig. 258. – Armure génitale ♀ de *Leucanella gibbosa* (Conte).

Description. – ♂. Envergure : 90-102 mm ; longueur des ailes antérieures : 49-51 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux bruns ; front et dessus du thorax gris verdâtre, pattes brunâtres, dessous du corps et région anale beige clair, face dorsale de l'abdomen brun noirâtre.

Ailes antérieures très allongées et falquées, apex aigu, très saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale gris brunâtre ou verdâtre ; aire externe nettement plus claire. Rayure interne présentant

55. Les deux figures ne sont pas numérotées sur la planche, mais il résulte de la description que la figure citée dans le texte sous le n° 1 (*L. hoffmanni*) est située en bas de la planche et la figure 2 (*L. miris*) en haut, contre l'usage.

Source : MNHN, Paris

un net retrait sur le cubitus, brunâtre, liserée distalement de gris clair, l'externe légèrement préapicale (3 mm), brun foncé, liserée proximalement de gris jaunâtre. Bandes submarginale et médiane très vagues. Tache discale ovalaire un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, liserée de gris jaunâtre.

Aire périocellaire gris noirâtre, plus sombre vers le bord anal, avec un semis d'écailles jaunes entre l'ocelle et la rayure externe qui est finement liserée de jaune sur son bord proximal et immédiatement suivie de la bande submarginale brun clair. Grand ocelle (∅ : 14-18 mm); généralement deux pupilles accessoires de part et d'autre de la pupille principale, dans un iris brun rouge terne; anneau périocellaire jaune soufre, étroit mais un peu diffus et présentant presque toujours une dilatation en regard de la rayure externe.

Face ventrale gris verdâtre terne, pouvant passer au gris brunâtre sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures et bandes submarginales brunâtres ou noirâtres plus ou moins estompées.

Armure génitale (fig. 237). — Semblable à celles de *L. nyctimene* et *L. leucane*, mais avec des mensurations très supérieures; valves beaucoup plus longues, harpes très robustes. Sclérification du tergite 8 large.

♀. — Envergure : 86-115 mm; longueur des ailes antérieures : 43-58 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brunâtre ou gris verdâtre, tarses bruns, dessous du corps gris brunâtre, face dorsale de l'abdomen et région anale beige rosé, avec de larges anneaux brun noir sur les premiers segments.

Ailes antérieures très allongées, apex pas ou très peu saillant, bord externe droit ou légèrement convexe. Mêmes teinte et ornementation que le mâle; bande submarginale également très floue. Ailes postérieures semblables à celles du mâle; très grand ocelle (∅ : 19 mm). Face ventrale gris brunâtre terne. Rayures et bandes submarginales brunâtres ou noirâtres.

Armure génitale (fig. 238). — Beaucoup plus volumineuse que celles de *L. nyctimene*, *L. leucane* et toutes les espèces précédentes. Plaque génitale très large, mais bourse copulatrice relativement courte, son extrémité libre se situant au niveau de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* État de Rio de Janeiro : Teresópolis; Santa Catarina : Rio Lais, I, Serra do Mar, II (*F. Hoffmann*); São Paulo : Serra do Bocaina, IV (*R. Ferreira d'Almeida*).

Discussion. — Espèce de grande taille, caractérisée par la forme très allongée des ailes antérieures (celles du mâle falquées), par la coloration, nettement plus claire que l'aire baso-médiane, de l'aire externe de ces ailes, par le net retrait de la rayure interne sur le cubitus, par la forme de l'ocelle, par la présence fréquente d'un semis d'écailles jaunes sur l'aire périocellaire, par celle constante d'un net liseré jaune sur le bord proximal de la rayure externe des ailes postérieures. Les armures génitales mâle et femelle sont nettement plus robustes que chez les espèces précédentes.

Cet insecte a été décrit par CONTE, d'après deux exemplaires appartenant à deux espèces différentes, un mâle du Tring Museum, holotype de *L. contei* (Lemaire) (voir page 379) et une femelle du Brésil, Teresópolis, conservée par le Muséum de Paris, que nous désignons comme lectotype de *L. gibbosa*. Dans la description, ce taxon est d'ailleurs donné comme brésilien alors que la provenance de l'exemplaire mâle (Pérou) n'est pas mentionnée.

L. hoffmanni, décrit par SAGEDER d'après deux exemplaires mâles du Brésil, Santa Catarina, l'un de Rio Lais que nous désignons comme lectotype, l'autre de la Serra do Mar, est un synonyme récent de *L. gibbosa*.

Source : MNHN, Paris

Leucanella heisleri (Jones) (pl. 46, fig. 6)

Automeris heisleri Jones, 1908, *Trans. ent. Soc. London*, 1908, p. 174.
Automeris heisleri Jones ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739.
Automeris Heisleri Jones ; SCHAUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 38, p. 346 ; id., 65, p. 718.
Automeris heisleri Jones ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 216, n° 150, fig. 27 ♂.
Leucanella heisleri (Jones) ; LEMAIRE, 1969. *Lambillionea*, 68, p. 44.

Automeris miris Sageder, 1935, *Ent. Zeitschr.*, Frankf.-a-M., 49 Jahrg., p. 77, (fig. 2) ♂[56] **(n. syn.)**.

Types. — *heisleri* Jones. Holotype : 1 ♂, Brésil, Paraná, Curitiba (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° A 34) (British Museum, N.H.).
miris Sageder. Lectotype : 1 ♂, Brésil, Santa Catarina, Jaraguá do Sul, 7-II-1934 (*F. Hoffmann*), exemplaire figuré par SAGEDER (1935 : fig. 1) (coll. Sageder).

Description. — ♂. Envergure : 75-87 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-44 mm.
Antennes : 33-35 articles. Palpes labiaux orange, front et dessus du thorax gris verdâtre, tarses partie gris verdâtre, partie orangés, dessous du corps gris verdâtre, face dorsale de l'abdomen noire, passant au gris verdâtre sur les premiers segments et au gris clair vers l'extrémité anale.
Ailes antérieures allongées, mais non falquées, apex non saillant, bord externe droit, oblique. Couleur fondamentale gris verdâtre clair, très uniforme, costa orange ; rayures brun foncé, liserées d'orange clair sur leurs bords en regard, l'interne anguleuse, présentant un net saillant en forme de boucle entre la costa et le cubitus et un léger retrait au-dessus du bord interne, l'externe à peine préapicale (1-3 mm). Bandes submarginale et médiane indistinctes ou presque, tache discale concolore à liseré orange vif.
Aire périocellaire grisâtre, presque entièrement recouverte par un semis très serré d'écailles jaunes, passant au noir vers le bord anal. Rayure externe liserée proximalement de jaune, immédiatement suivie de la bande submarginale brune. Diamètre de l'ocelle : 12 mm ; deux ou trois pupilles accessoires autour de la pupille principale dans un iris brun rouge terne ; anneau périocellaire jaune, étroit.
Face ventrale gris verdâtre clair, parfois ombrée de noirâtre sur l'aire baso-médiane. Rayure externe des ailes antérieures noire, celle des ailes postérieures brun orangé, très estompée, de même que les bandes submarginales des quatre ailes.

Armure génitale (fig. 259). — Dimensions très inférieures à celles de *L. gibbosa* ; valves assez courtes et caractérisées par l'absence de harpes. Bords latéraux du gnathos très arrondis. *Bulbus ejaculatorius* très court.

♀. — Envergure : 88-100 mm ; longueur des ailes antérieures : 47-50 mm.
Antennes : 35 articles. Palpes labiaux orange, front gris chamois, dessus du thorax brun clair, tarses partie bruns, partie orange, dessous de l'abdomen gris brun clair, face dorsale de l'abdomen brunâtre, fortement ombrée de noirâtre.
Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun foncé, avec une éclaircie très contrastante sur la zone marginale. Même ornementation que le mâle, mais les liserés des rayures et de la tache discale sont gris clair, semés d'écailles orange et non franchement orange. Costa brun orangé. Bande submarginale extrêmement nette. Ailes postérieures semblables à celles du mâle. Diamètre de l'ocelle : 15 mm. Bandes submarginales brunes. Face ventrale gris beige clair, passant au brunâtre sur l'aire baso-médiane et la bande submarginale des ailes antérieures.

56. Voir note infrapaginale 55, page 399.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 260). — Dimensions très inférieures à celle de *L. gibbosa*, plaque génitale beaucoup plus étroite. Bourse copulatrice volumineuse ; son extrémité libre se situe un peu en avant de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Paraná : Curitiba ; Santa Catarina : Jaraguá do Sul, II, (*F. Hoffmann*), Timbó, XII, Rio Vermelho, III, VIII à XII, Joinville, XI.

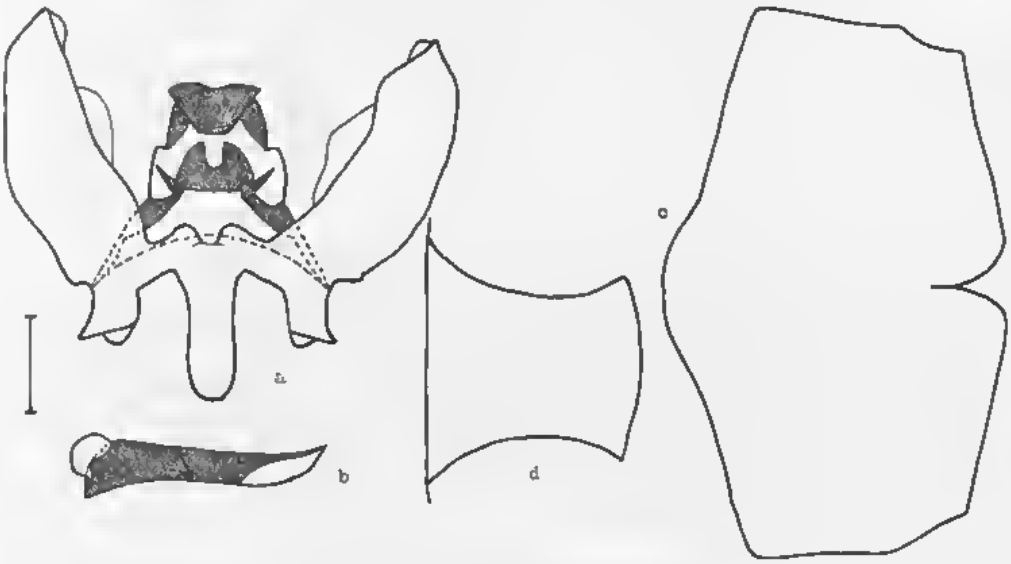


FIG. 259. — Armure génitale ♂ de *Leucanella heisleri* (Jones).

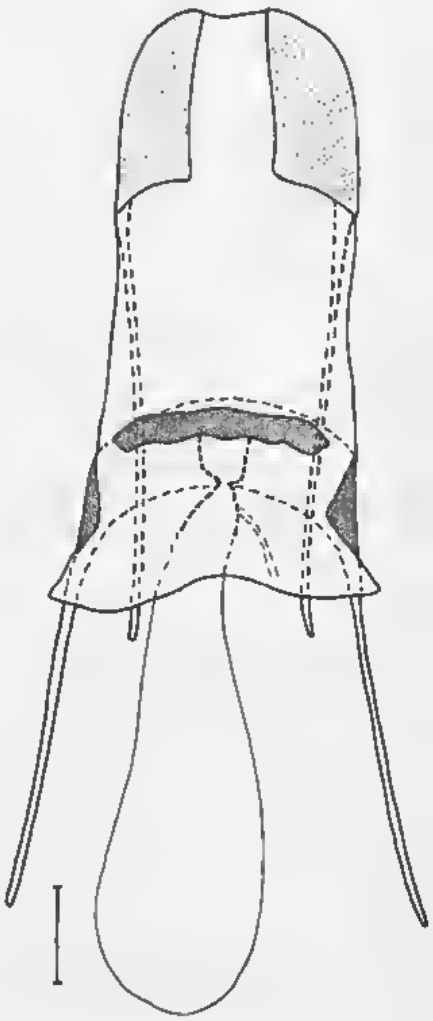


FIG. 260. — Armure génitale ♀ de *Leucanella heisleri* (Jones).

Discussion. — Espèce caractérisée par la présence constante, chez les exemplaires des deux sexes, d'un très abondant semis d'écailles jaunes sur l'aire périocellaire, beaucoup plus dense que chez *L. gibbosa* et par la coloration noire, très marquée chez les exemplaires mâles, de la face dorsale de l'abdomen. Le mâle diffère également de celui de *L. gibbosa* par la forme non falquée des ailes antérieures et par la coloration gris verdâtre de ces ailes, très uniforme, sans éclaircie sur l'aire externe, ainsi que par la teinte orange vif des liserés des rayures et de la tache discale.

Seule espèce du genre dont les valves soient dépourvues de harpes.

Automeris miris Sageder qui a été décrit d'après deux exemplaires mâles du Brésil, Santa Catarina, Jaraguá do Sul, est un synonyme récent de *L. heisleri.* Nous désignons comme lectotype celui des deux syntypes dont la photographie figure dans la description originale.

Cette espèce n'a rien de commun avec *L. aspera* auprès de laquelle elle est curieusement située par DRAUDT (1929 : 739).

Source : MNHN, Paris

Leucanella flammans (Schaus) (pl. 47, fig. 4)

Automeris flammans Schaus, 1900, *Journ. New York Ent. Soc.*, 8, p 228.
Automeris flammans Schaus; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 734.
Automeris flammans Schaus; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 343.
Automeris flammans Schaus; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 200, n° 140.
Leucanella flammans (Schaus); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Automeris apollinairei Dognin, 1923, Hétér. nouv. Amér. Sud. 21, p. 24 (**n. syn.**).
Automeris apollinairei Dognin; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739.
Automeris Apollinairei Dognin; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 335.
Automeris apollinairei Dognin; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 216, n° 151, fig. 28 ♂.

Types. — *flammans* Schaus. Holotype : 1 ♀, Colombie (*A. E. Pratt*) (genitalia ♀, prép. J. Oiticica filho n° 4 092) (coll. W. Schaus < U.S. National Museum).

apollinairei Dognin. Holotype : 1 ♂, Colombie, Villavicencio, IV-1918 (*Apolliuaire-Marie*) (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4 075) (coll. Dognin < U.S. National Museum).

Description. — ♂. Envergure : 79-89 mm; longueur des ailes antérieures : 39-45 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux roses, semés de poils orange, front, dessus du thorax et tarses roses, dessous du corps rose ou jaune beige clair, face dorsale de l'abdomen beige rosé, plus ou moins ombrée de noirâtre, région anale grise.

Ailes antérieures très allongées et falquées, apex aigu, très saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale rose vif, franges jaunes. Rayures jaune moutarde, l'interne presque droite, l'externe apicale ou presque. Bandes médiane et submarginale absentes. Tache discale ovalaire, concolore, liserée de jaune.

Aire périocellaire noirâtre, parfois violette, passant au rose sous la costa et au noir vers le bord anal. Rayure externe noire, finement liserée de jaune sur le bord proximal (ce liseré jaune parfois diffus). Bande submarginale représentée seulement par une ombre noirâtre sur le bord distal de la rayure externe, souvent absente. Zone marginale gris clair un peu violacé, franges jaune pâle. Diamètre de l'ocelle : 9-11 mm; iris ocellaire rouge terne, presque entièrement occupé par la pupille principale et une ou deux très petites pupilles accessoires, anneau périocellaire jaune cuivré, très large.

Face ventrale rose, plus ou moins envahie de jaune beige clair, notamment sur la costa et la zone marginale des ailes antérieures, le bord anal et l'aire externe des ailes postérieures. Rayures externes noires, très estompées; pas de bandes submarginales.

Armure génitale (fig. 261). — Structure très proche de celles de *L. newmani* et *L. acutissima*. Longueur du *bulbus ejaculatorius* égale à environ deux fois et demie celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 83-98 mm; longueur des ailes antérieures : 45-53 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux roses, semés d'écailles jaunes, front et dessus du thorax, tarses et dessous du corps rose vif, face dorsale de l'abdomen ombrée de noirâtre.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Mêmes teinte et ornementation que le mâle, mais la rayure interne est très estompée ou absente. Ailes postérieures semblables à celles du mâle, aire périocellaire noirâtre ou rose pâle.

Face ventrale presque entièrement rose violacé, les nervures se détachant finement en jaune sur le fond; ni rayures ni bandes submarginales.

Armure génitale (fig. 262). — Semblable à celle de *L. acutissima*, mais les apophyses antérieures sont proportionnellement plus longues; bourse copulatrice assez courte, son extrémité libre se situant approximativement au niveau de celle des apophyses antérieures.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Venezuela*. Amazonas : Haut-Orénoque, Salto Boulton, 270 m, IX (*R. Lichy*).

Colombie. Villavicencio, IV (*Apollinaire-Marie*) ; Valle Cauca : Anchicaya, 1 000/1 400 m, I à III, V, VI, VIII, XI, Calima, 1 400 m, VI à VIII (*L. et L. Denhez*).

Équateur. Lita, 1 000 m (*Flenuming*).

Pérou. Carabaya, Rio Huacamayo, 1 050 m, VI (*G. Ockenden*).

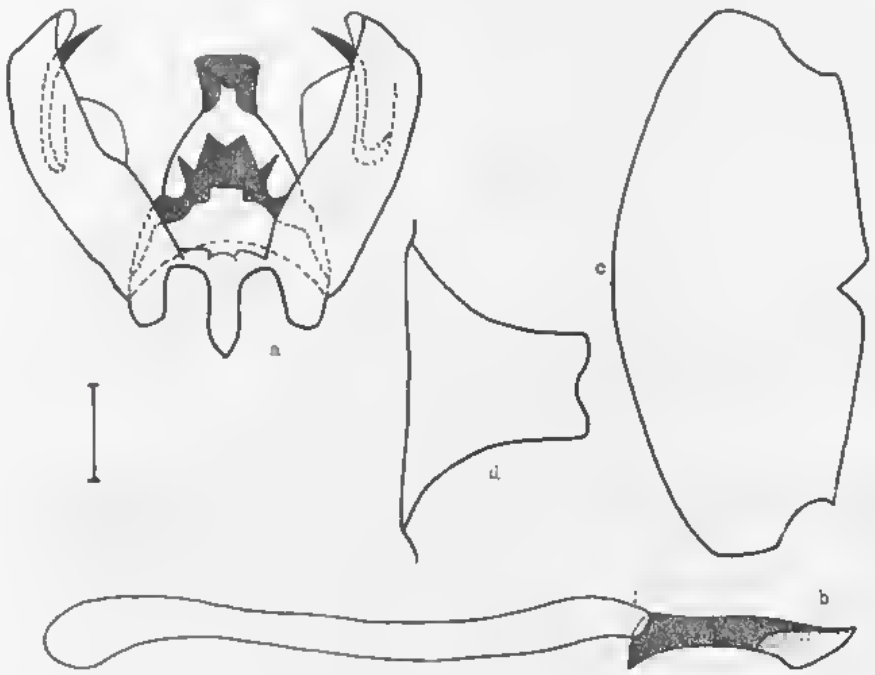


FIG. 261. — Armure génitale ♂ de *Leucanella flammans* (Schaus).

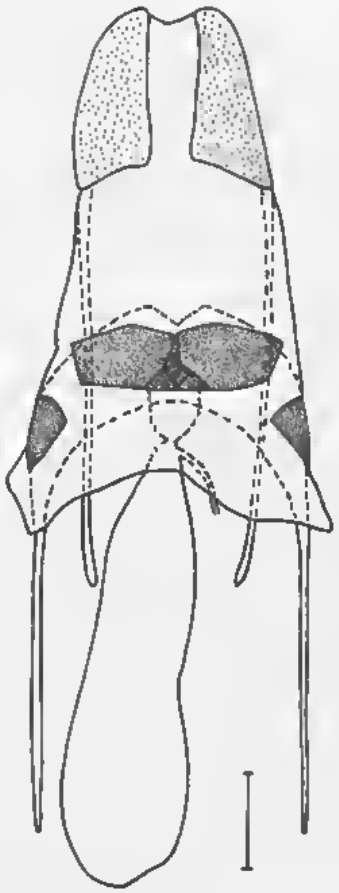


FIG. 262. — Armure génitale ♀ de *Leucanella flammans* (Schaus).

Discussion. — Magnifique insecte immédiatement reconnaissable à la coloration dominante rose-violet vif de la face dorsale des ailes antérieures. N'a rien de commun avec *Automeris ovalina* auprès duquel il a été situé par DRAUDT (1929 : 734).

Nous avons pu comparer les holotypes femelle de *L. flammans* (Schaus) et mâle de *L. apollinairei* (Dognin) ; le second est un synonyme récent du premier.

Leucanella maasseni (Möschler) (pl. 47, fig. 2 et 48, fig. 1)

Hyperchiria Maasseni Möschler, 1872, *Ent. Zeitung*, Stettin, 33 Jahrg., p. 361.

Automeris maasseni Möschler ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 110, c ♂ (comme synonyme d'*A. norcestes* Boisduval).

Automeris Maasseni Möschler ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 361.

Source : MNHN, Paris

Automeris maasseni Möschler; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 205, n° 146, p. 203, fig. 25 A', A'', A'''.

Leucanella maasseni (Möschler); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Io Falcata Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 231, n° 42.

Automeris Falcata Boisduval; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 780, n° 66 (comme synonyme d'*A. maasseni*).

Automeris falcata Boisduval; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 111. b ♂.

Automeris falcata Boisduval; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 343.

Automeris falcata Boisduval; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 205, n° 146 (comme synonyme d'*A. maasseni*).

Types. — *maasseni* Möschler. Syntypes : 1 ♂, 1 ♀, Cuyane française, Cayenne; probablement disparus.

falcata Boisduval. Lectotype : 1 ♂, Cuyane française, Cayenne (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 409 M. P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 63-83 mm; longueur des ailes antérieures : 32-42 mm.

Antennes : 25 articles. Palpes labiaux brun orangé vif, front brun ou brun orangé, dessus du thorax brun ou gris verdâtre, tarses bruns, dessous du corps et région anale gris beige clair, face dorsale de l'abdomen brunâtre.

Ailes antérieures très allongées et falquées, apex aigu, très saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale variant du brun légèrement violacé au brun clair, avec parfois une nuance gris verdâtre; zone submarginale grisâtre, nettement plus claire que le reste de l'aile. Rayures brun foncé, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'externe très préapicale (6-8 mm). Bande submarginale plus ou moins nette, mais contrastant avec l'éclaircie de la zone marginale. Bande médiane absente. Tache discale ovalaire, un peu plus foncée que le reste de l'aire médiane, liserée de gris clair.

Aire périocellaire gris brun clair, un peu violacé. Fine rayure externe séparée par un étroit espace gris clair de la très mince bande submarginale brune. Diamètre de l'ocelle : 9-10 mm. Pupille ocellaire principale accompagnée ou non de pupilles accessoires, occupant presque toute la zone iridienne brun rouge terne; large anneau périocellaire jaune cuivré.

Face ventrale jaunâtre clair, avec une large zone brun orangé sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures. Rayures externes noirâtres ou brunâtres, plus ou moins nettes, bandes submarginales très floues.

Armure génitale (fig. 263). — Ensemble peu allongé, mensurations comparables à celles de *L. muelleri*; les valves sont caractérisées par la réduction des harpes, très courtes et grêles. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale au tiers de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 81-91 mm; longueur des ailes antérieures : 46-52 mm.

Antennes : 25 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun foncé, souvent violacé, tarses bruns, dessous du corps et région anale brunâtres, face dorsale de l'abdomen brun foncé.

Ailes antérieures peu allongées, apex pas ou à peine saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale brun foncé, plus ou moins violacé, une légère éclaircie sur la zone marginale; les écailles étant peu serrées, l'aile paraît légèrement translucide. Rayures brun foncé, liserées de gris clair sur leurs bords en regard, l'externe très préapicale (8-12 mm). Bande submarginale très large, mais peu contrastante. Aire périocellaire brun noirâtre fuligineux. Bande submarginale noirâtre, étroite, bien séparée de la rayure externe par un espace un peu plus clair que l'aire périocellaire; zone marginale de la même teinte qu'aux ailes antérieures. Coloration de l'ocelle très terne; iris à peine distinct de l'anneau noir et de la pupille, anneau périocellaire large, jaune cuivré. Face ventrale variant du brun terne au brun noirâtre violacé. Rayures noires ou brunâtres, bandes submarginales plus ou moins nettes. Tache discale noirâtre fuligineux, point pupillaire des ailes postérieures minuscule.

Armure génitale (fig. 264). — Très proche de celle de *L. flammans*.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Guyane française*. Saint Jean du Maroni, Cayenne.
Surinam. Maroewym Valley, Aroewarva Creek, V (*S. M. Klages*).
Brésil. Pará (*A. M. Moss*) ; Bahia.
Équateur. Oriente : Sasayaco, 700 m (*S. E. Velastegui*).
Pérou. Huanuco : Tingo Maria, VI, 650 m (*L. Schwartz*), Rio Rondo, 20 km de Tingo Maria, V (*G. et L. Harris*).

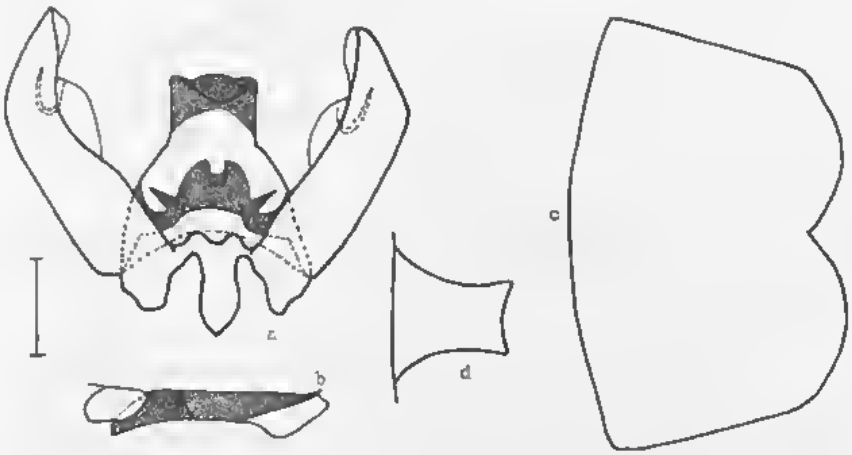


FIG. 263. — Armure génitale ♂ de *Leucanella maasseni* (Möschler).

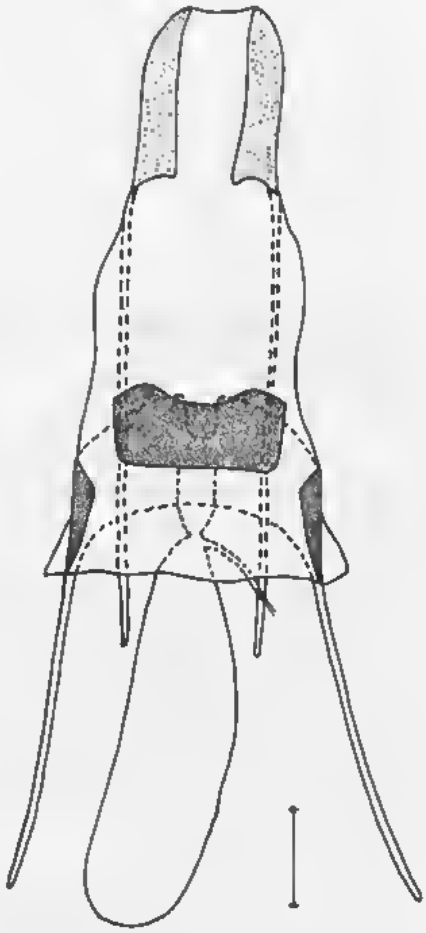


FIG. 264 — Armure génitale ♀ de *Leucanella maasseni* (Möschler).

Discussion. — Ailes antérieures du mâle très falquées, rayure externe de ces ailes très éloignée de l'apex chez les exemplaires des deux sexes. Rappelle par ces deux caractères *L. memusae*, mais diffère de ce dernier par la coloration dominante, brune et non gris verdâtre, de la face dorsale des ailes antérieures et par la structure de l'ocelle dont l'iris est plus étroit et l'anneau jaune beaucoup plus large.

Dimorphisme sexuel très marqué, la femelle étant beaucoup plus robuste et nettement plus sombre que le mâle.

Bien que les deux syntypes de *L. maasseni* aient probablement disparu, l'identification de l'espèce paraît certaine.

L. falcata a été décrit par BOISDUVAL d'après deux exemplaires, un mâle et une femelle, provenant l'un et l'autre de la même localité (Cayenne) que les types de MÖSCHLER. Nous choisissons comme lectotype l'exemplaire mâle conservé par le Muséum de Paris. C'est avec raison que KIRBY (1892 *a* : 780) a mis *L. falcata* en synonymie de *L. maasseni*.

Ce dernier a été cité par DRAUDT (1929 : 738) comme synonyme de *norcestes* Boisduval qui est en fait un synonyme de *L. janeira* (Westwood).

Source : MNHN, Paris

Leucanella janeira (Westwood) (pl. 47, fig. 3 et 48, fig. 2)

Saturnia Janeira Westwood, 1853, *Proc. zool. Soc. London*, 21, p. 164, pl. 33, fig. 3 ♂.
Automeris janeira Westwood; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 110, e ♂.
Automeris janeira Westwood; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 356.
Automeris janeira Westwood; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 206, n° 147, pl. 4, fig. 9 ♂.
Leucanella janeira (Westwood); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Hyperchiria cinerea Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1301, n° 24.
Automeris cinerea Walker; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 110, d ♂ ♀.
Automeris cinerea Walker; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 339.
Automeris cinerea Walker; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 206, n° 147 (comme synonyme d'*A. janeira*).

Hyperchiria fumata C. et R. Felder, 1874, Reise d. Novara, Zool. Th., 2 (2). Lepid., atlas, pl. 89, fig. 5 ♀, Erklär d. Taf. 75-107, p. 5.
Camelia Fumata Felder; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 781, n° 8 (comme synonyme de *G. cinerea*).
Automeris fumata Boisduval [*sic*]; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738 (comme synonyme d'*A. janeira*).
Automeris janeira forme *fumata* Felder; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 356.
Automeris fumata Felder; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 207, n° 147 (comme synonyme d'*A. janeira*).

Io Norcestes Boisduval, 1875, *Ann. Soc. ent. Belg.*, 18, p. 232, n° 43.
Automeris Norcestes Boisduval; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 781, n° 77 (comme synonyme d'*A. janeira*).
Automeris norcestes Boisduval; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 366 (*part.*).
Automeris norcestes Boisduval; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 207, n° 147 (comme synonyme d'*A. janeira*).

L'espèce citée par Draudt (1929 : 738) et Schüssler (1934 : 366) (*part.*) sous le nom d'*Automeris norcestes* (Boisduval) est *L. maasseni* (Möschler).

Types. *janeira* Westwood. Holotype : 1 ♂, Brésil, Rio de Janeiro (genitalia ♂, prép. Pearson n° A 19) (British Museum, N.H.).
cinerea Walker. Holotype : 1 ♀, Brésil (genitalia ♀, prép. Pearson n° 417-1961) (coll. Saunders < Univ. Museum, Oxford).
fumata C. et R. Felder. Holotype : 1 ♀, sans localité [Colombie dans la description] (coll. Felder < Tring Museum < British Museum, N.H.).
norcestes Boisduval. Holotype : 1 ♂, Amérique méridionale (achat Becker) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 40B M. P.) (coll. Boisduval < coll. Ch. Oberthür < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 62-79 mm; longueur des ailes antérieures : 33-40 mm.
Antennes : 31 articles, jaune rouille ou noirâtres. Palpes labiaux et front orangés, dessus du thorax brun foncé, tarses partie bruns, partie orangés, dessous du corps orangé, face dorsale de l'abdomen brunâtre ou noirâtre, région anale plus claire, grisâtre ou orangée.
Forme des ailes antérieures très variable, plus ou moins allongée et falquée, apex généralement saillant et aigu, mais parfois à peine proéminent, bord externe pouvant être fortement concave ou presque droit. Couleur fondamentale variant du brun un peu orangé au brun sombre, zone marginale brun violacé. Rayures brun noir, liserées de grisâtre ou de jaunâtre sur leurs bords en regard, l'interne présentant un net retrait sur le cubitus, l'externe légèrement préapicale (1-2 mm). Bande submarginale très vague et étroite. Bande médiane absente. Très petite tache discale arrondie ou ovale, semée d'écailles jaunâtres.
Aire périocellaire brun foncé ou brun noir avec généralement une zone orangée autour de l'ocelle, bord anal noir. Fine rayure externe liserée proximalement de vieil or et immédiatement suivie de la bande submarginale brun noir qui est à peine distincte de la zone marginale. Diamètre de l'ocelle :

Source : MNHN, Paris

10-13 mm ; la pupille principale est rarement accompagnée d'une pupille accessoire, iris rouge sang ; anneau périocellaire étroit, jaune d'or.

Face ventrale presque entièrement orangée, à l'exception d'un triangle subcostal gris verdâtre sur le bord proximal de la rayure externe des ailes antérieures et d'un glaçage violacé sur l'aire externe des quatre ailes. Rayures externes noires, bandes submarginales très floues.

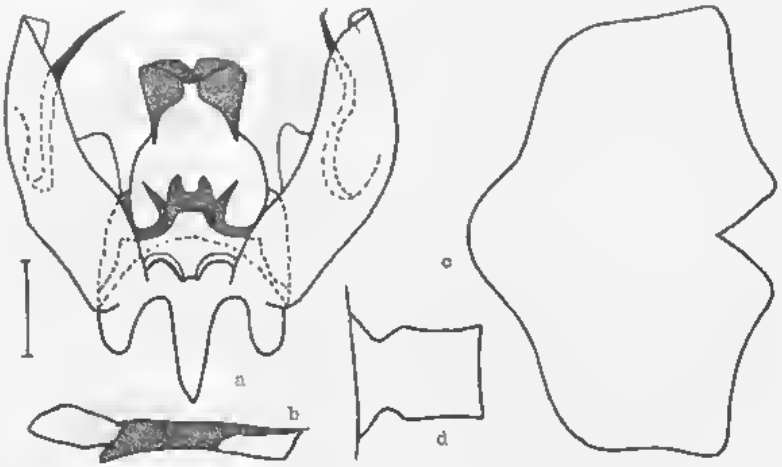


FIG. 265. — Armure génitale ♂ de *Leucanella janeira* (Westwood).

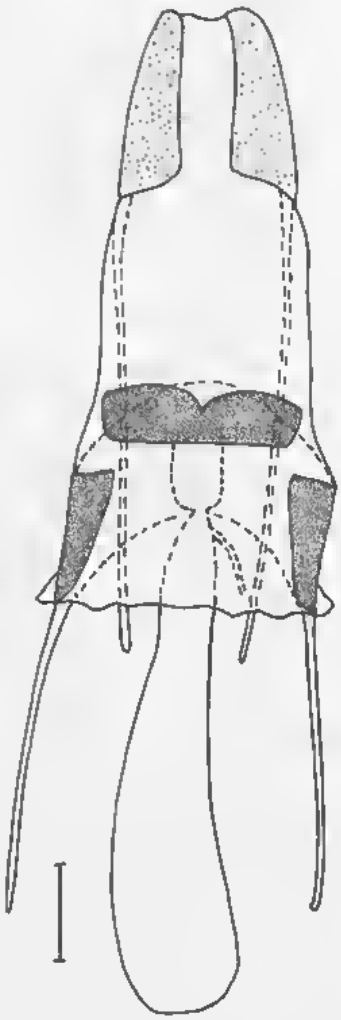


FIG. 266. — Armure génitale ♀ de *Leucanella janeira* (Westwood).

Armure génitale (fig. 265). — Très voisine de celle de *L. leucane*, avec des mensurations un peu moindres. Longueur du *bulbus ejaculatorius* un peu inférieure à la moitié de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 77-94 mm ; longueur des ailes antérieures : 41-53 mm.

Antennes orange : 32 articles. Palpes labiaux bruns, front et dessus du thorax brun foncé, tarses bruns, dessous du corps brunâtre, face dorsale de l'abdomen brun sombre, légèrement violacé.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Couleur fondamentale brun foncé, avec une nette éclaircie gris brun terne sur la zone marginale. Rayures brun foncé, liserées de grisâtre sur leurs bords en regard, l'externe très rapprochée de l'apex (2 mm). Bande submarginale généralement très nette. Petite tache discale ovalaire, semée d'écailles gris jaunâtre.

Aire périocellaire gris noirâtre ou brun noir, souvent semée d'écailles jaunes sur le bord distal de l'ocelle. Rayure externe très éloignée du bord externe, son liseré proximal jaune est très net ; elle est immédiatement suivie d'une très large bande submarginale noire qui occupe toute l'aire externe. Structure de l'ocelle semblable à celle du mâle (Ø : 13-17 mm). Face ventrale brun noirâtre fuligi-

Source : MNHN, Paris

neux ; nervures jaunâtres, franges gris clair. Ensemble de l'ornementation généralement très estompé ; rayure externe des ailes antérieures noire, des ailes postérieures et bandes submarginales, souvent vagues, brun violacé.

Armure génitale (fig. 266). — Structure très proche de celles de *L. maasseni* et *L. flammans*. Extrémité libre de la bourse copulatrice située un peu en avant de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Brésil.* Cuanabara : Rio de Janeiro ; État de Rio de Janeiro : Petrópolis ; São Paulo ; Santa Catarina : Rio Vermelho, III à V, IX, São Bento do Sul, II ; Rio Crande do Sul : Pôrto Alegre.

C. et R. FELDER (1874 : 5) citent *A. fumata* comme originaire de Colombie, ce qui est certainement inexact. Cette erreur a été reproduite par DRAUDT (1929 : 738), SCHÜSSLER (1934 : 356) et BOUVIER (1936 *a* : 207).

Discussion. — Dimorphisme sexuel très marqué, dû notamment à la grande différence de taille des exemplaires, à la forme toute autre des ailes antérieures et à la position de la rayure externe des ailes postérieures, très rapprochée du bord externe chez le mâle et, au contraire, très éloignée de celui-ci et particulièrement large, avec un liseré proximal jaune bien plus apparent chez la femelle. Le mâle a toujours une forme très élancée, que les ailes antérieures soient ou non falquées et il présente de larges zones orangées, assez fréquemment autour de l'ocelle et toujours sur la face ventrale des ailes antérieures. Les exemplaires des deux sexes sont caractérisés par la teinte très sombre de ces ailes, la réduction de la tache discale, la coloration franchement rouge de l'iris ocellaire et la présence d'un liseré jaune sur le bord proximal de la rayure externe des ailes postérieures.

Io norcestes Boisduval, *Hyperchiria fumata* C. et R. Felder et *Hyperchiria cinerea* Walker ont été mis en synonymie de *L. janeira*, respectivement par KIRBY (1892 *a* : 781), DRAUDT (1929 : 738) et BOUVIER (1936 *a* : 206) ; ces synonymies sont confirmées par l'examen comparatif des holotypes.

Leucanella hosmera (Schaus) (pl. 48, fig. 3)

Automeris hosmera Schaus, 1941, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 89, p. 501.
Leucanella hosmera (Schaus) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : 1 ♂, Costa Rica, Juan Vinas, II-1909 (genitalia ♂, prép. J. Oiticica filho n° 4076) (U.S. National Museum, type n° 34.751).

Description. — ♂. Envergure : 99-102 mm ; longueur des ailes antérieures : 52-53 mm.

Antennes : 32 articles. Palpes labiaux brun noir, front et dessus du thorax brun foncé, tarses et dessous du corps brunâtres, face dorsale de l'abdomen noire.

Ailes antérieures très allongées, falquées, apex aigu, très saillant, bord externe droit après la concavité subapicale. Couleur fondamentale brun orangé foncé ; une légère éclaircie sur la zone marginale. Rayures brun foncé, liserées de brun orangé sur leurs bords en regard, l'externe peu préapicale (2 mm). Bande submarginale assez nette, bande médiane absente. Très large tache discale concolore, liserée de brun orangé.

Aire périocellaire noire. Rayure externe présentant quelques écailles jaune cuivré sur son bord proximal et immédiatement suivie sur son bord distal d'une mince bande submarginale brun rouge. Aire externe très étroite. Très grand ocelle (∅ : 17 mm) ; deux ou trois pupilles accessoires ; large iris brun rouge vif, anneau périocellaire jaune cuivré, étroit.

Face ventrale brun orangé terne ou brun noirâtre. Rayures externes et bandes submarginales noires ou brun noir.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 267). – Semblable à celle de *L. nyctimene* et *L. contempta*, valves un peu plus longues. Bords latéraux du gnathos très arrondis.

♀. – Envergure : 101 mm ; longueur des ailes antérieures : 57 mm.

Antennes : 35 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax gris brun foncé, dessous du corps brunâtre, face dorsale de l'abdomen noirâtre.

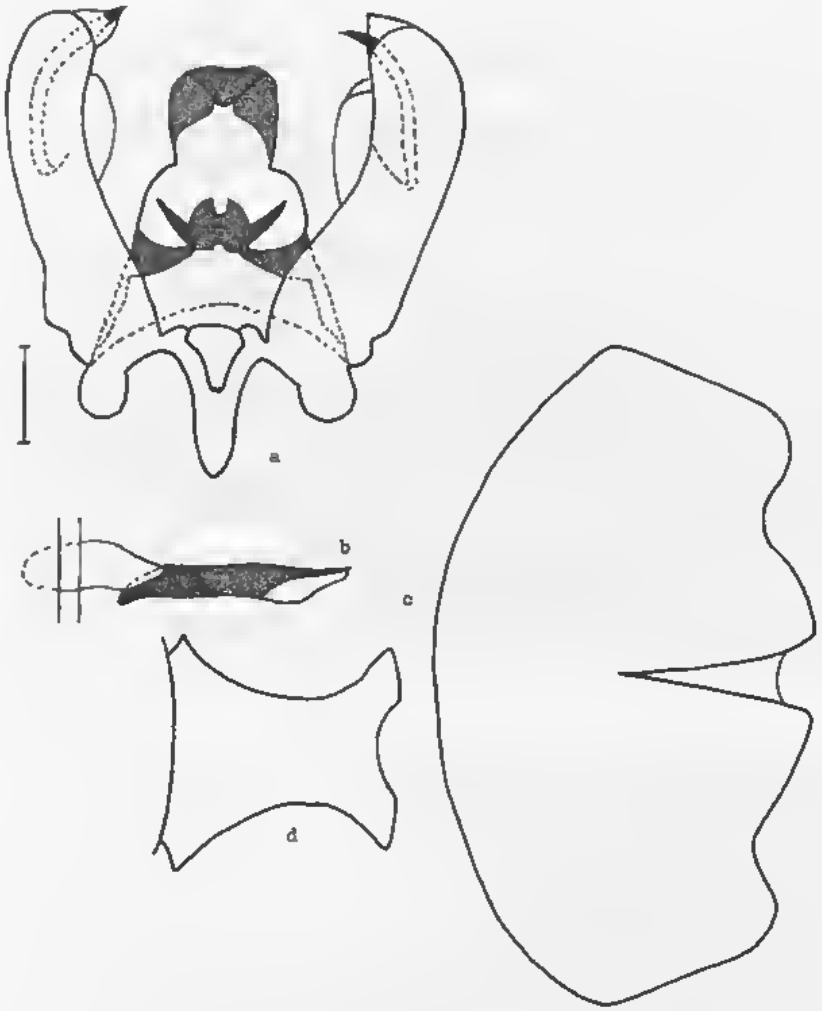


FIG. 267. – Armure génitale ♂ de *Leucanella hosmera* (Schaus).

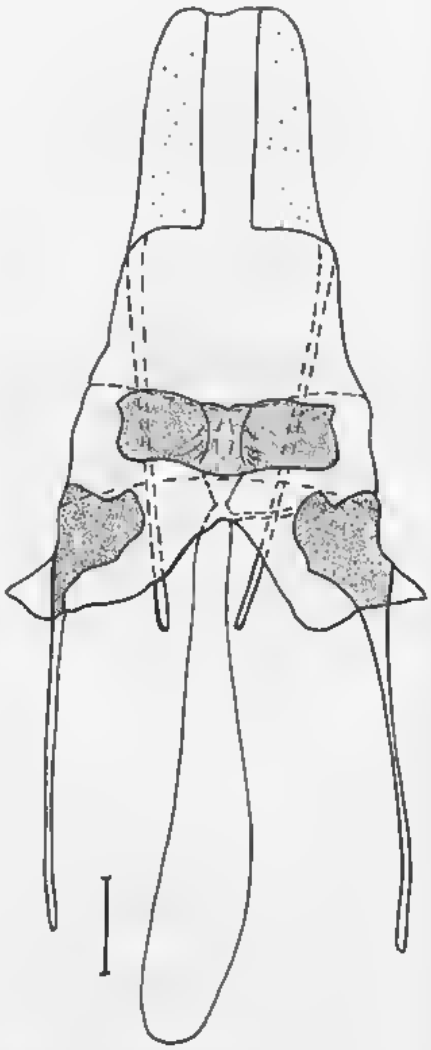


FIG. 268. – Armure génitale ♀ de *Leucanella hosmera* (Schaus).

Ailes antérieures assez allongées, apex aigu, légèrement saillant, bord externe un peu convexe. Couleur fondamentale gris brun foncé, une nette éclaircie gris jaunâtre sur la zone marginale ; nervures gris jaunâtre tranchant nettement sur l'aire externe. Même ornementation que le mâle.

Aire périocellaire noirâtre. Rayure externe noire finement liserée de jaune sur le bord distal. Bande submarginale brun rouge, nettement plus large que celle du mâle. Aire externe de la même teinte qu'aux ailes antérieures. Très grand ocelle (Ø : 20 mm), atteignant la rayure externe chez l'exemplaire examiné ; iris brun rouge.

Face ventrale gris brun terne, avec une nuance verdâtre ; nervures beige jaunâtre. Rayures externes noires ; bandes submarginales noirâtres très effacées. Tache discale des ailes antérieures noirâtre fuligineux ; petit point pupillaire blanc des ailes postérieures liseré de noir.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 268). — Semblable à celle de *L. leucane*. Plaque génitale très sclérifiée chez le seul spécimen examiné. Extrémité libre de la bourse copulatrice se situant un peu en avant de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Costa Rica*. Juan Vinas, II, Orosi.
Panama. Bugaba, 250-500 m (*Champion*) ; Volcan de Chiriqui, Bella Vista, 15 km nord de Santa Clara, 2 000 m, VI (*C. Moinier*).

Discussion. — Espèce de grande taille ; le mâle est caractérisé par la forme très allongée des ailes antérieures, dont le saillant apical est très marqué et le bord externe, droit, très peu oblique après la brève concavité subapicale. Coloration rappelant beaucoup *L. fusca*, chez les exemplaires des deux sexes, mais le diamètre de l'ocelle est très supérieur et l'anneau périocellaire nettement plus étroit. Rayure externe des ailes postérieures du mâle beaucoup plus rapprochée du bord externe.

Leucanella saturata (Walker) (pl. 49, fig. 1)

Hyperchiria saturata Walker, 1855, List Specim. Lepid. Ins. coll. Brit. Mus., 6, p. 1282, n° 4.
Automeris saturata Walker ; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 738, pl. 110, d ♀.
Automeris saturata Walker ; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 371.
Automeris saturata Walker ; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 208, n° 149, p. 203, fig. 25 B.
Automeris saturata (Walker) ; Hoffmann, 1942, *An. Inst. Biol.*, Mexico, 13, p. 239, n° 1435.
Leucanella saturata (Walker) : Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Hyperchiria Schausii Henry Edwards, 1884, *Papilio*, Philadelphia, 4 (1), p. 16.
Automeris Schausii Henry Edwards ; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 780, n° 74 (comme synonyme d'*A. saturata*).

Types. — *saturata* Walker. Lectotype : 1 ♂, Mexique (coll. *Doubleday* < British Museum, N.H.).
schausii H. Edwards. Lectotype : 1 ♂, Mexique, Veracruz (*W. Schaus*) (American Museum of Nat. Hist.).

Description. — ♂. Envergure : 76-88 mm ; longueur des ailes antérieures : 40-43 mm.
Antennes : 35 articles. Palpes labiaux, front, dessus du thorax et tarses bruns, dessous du corps gris beige ou brunâtre, face dorsale de l'abdomen brun foncé, ombrée de noir sur les premiers segments, région anale grisâtre.
Ailes antérieures très allongées, falquées, apex aigu, très saillant, bord externe concave. Couleur fondamentale brun foncé, avec fréquemment une nuance orangée ; un léger semis d'écailles jaunes sur le bord distal de la bande submarginale. Rayures brun foncé, liserées de jaune terne sur leurs bords en regard, l'externe légèrement préapicale (3-4 mm). Bande submarginale plus ou moins nette ; bande médiane absente. Tache discale concolore, liserée de jaune terne.
Aire périocellaire jaune cuivré, passant au noirâtre sous la costa et vers le bord anal. Fine rayure externe séparée par un étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire de la bande submarginale brun rouge ou brun noir, très étroite. Zone marginale jaune cuivré, plus ou moins semée d'écailles noirâtres. Diamètre de l'ocelle : 9-12 mm ; pas de pupilles accessoires ; iris brun rouge.
Face ventrale jaune beige clair, avec une nuance orangée sur les ailes postérieures, une zone noirâtre au-dessus du bord interne des ailes antérieures et, parfois, un abondant semis d'écailles noirâtres sur les zones marginales des quatre ailes. Rayure externe des ailes antérieures noire, toujours très marquée, des ailes postérieures brun rougeâtre. Bandes submarginales très estompées, celle des ailes postérieures représentée par un simple triangle subapical noirâtre.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 269). — Uncus large ; valves et harpes courtes. Structure rappelant beaucoup celle de *L. fusca*. *Bulbus ejaculatorius* très court.

♀— Envergure : 93-104 mm ; longueur des ailes antérieures : 51-54 mm.

Antennes : 34 articles. Palpes labiaux bruns, front, dessus du thorax, tarses et dessous du corps bruns, face dorsale de l'abdomen brun noirâtre, avec quelques poils brun rougeâtre ou brun violacé vers la région anale et sur les flancs.

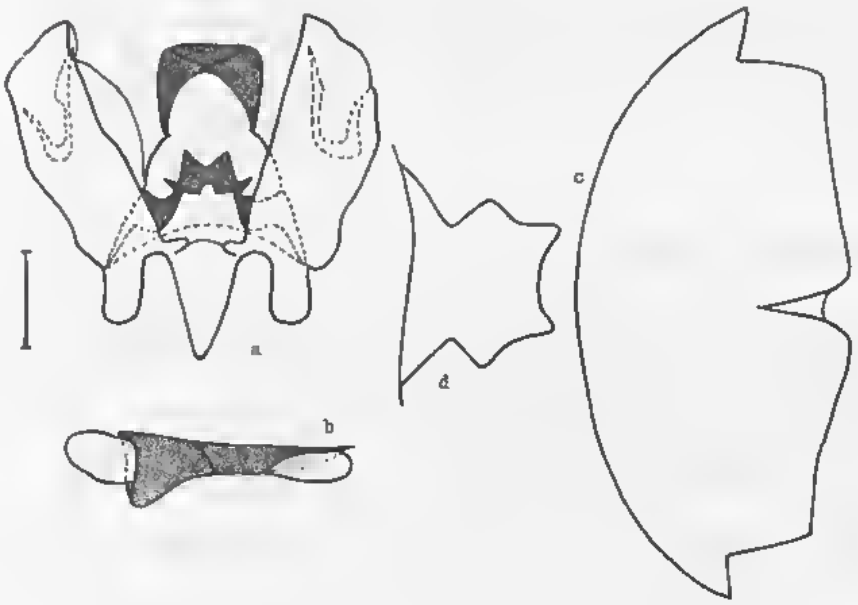


FIG. 269. — Armure génitale ♂ de *Leucanella saturata* (Walker).

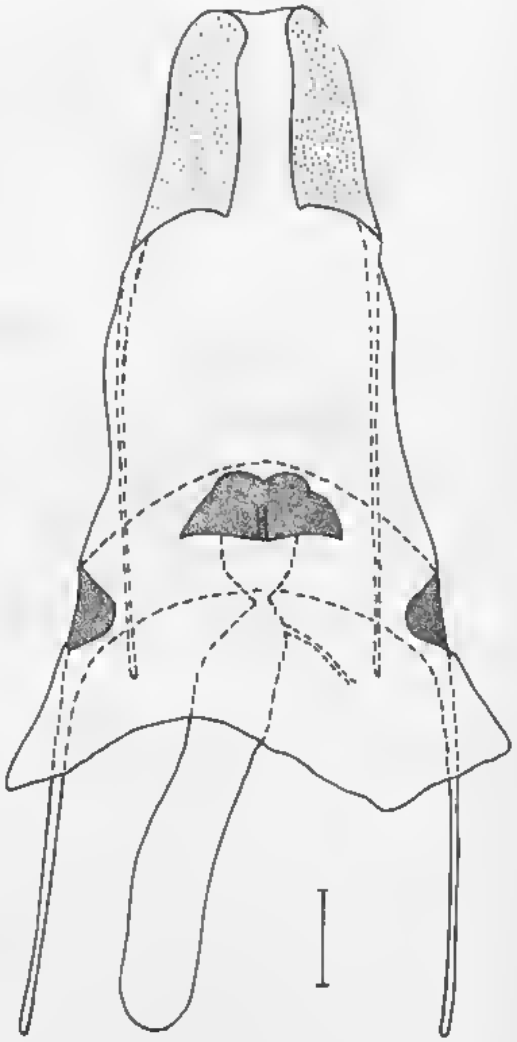


FIG. 270. — Armure génitale ♀ de *Leucanella saturata* (Walker).

Ailes antérieures allongées, apex très légèrement saillant, bord externe droit ou un peu convexe. Couleur fondamentale brun foncé avec généralement un abondant semis d'écailles jaunâtres sur la zone marginale ; nervures tranchant finement en jaune sur cette zone. Liserés des rayures et de la tache discale jaunâtres. Ailes postérieures semblables à celles du mâle ; aire périocellaire un peu plus terne, sur laquelle les nervures se détachent finement en noir.

Face ventrale brun noirâtre fuligineux ; le jaune périocellaire de la face dorsale des ailes postérieures transparaît. Même ornementation que le mâle. Rayure externe des ailes antérieures moins contrastante, bande submarginale de ces ailes représentée par un fort triangle subcostal brun noir ; bande submarginale des ailes postérieures assez nette.

Armure génitale (fig. 270). — Très proche de celle de *L. fusca*.

Apophyses postérieures nettement plus longues que les antérieures. Petite plaque génitale tra-

Source : MNHN, Paris

pézoïdale. Bourse copulatrice volumineuse, mais assez courte ; son extrémité libre se situe approximativement au niveau de celle des apophyses antérieures.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Mexique.* Puebla : San Juan Apulco, VI ; Veracruz : Jalapa, Orizaba.

Discussion. — Espèce immédiatement reconnaissable à la coloration entièrement jaune cuivré de l'aire périocellaire. L'ocelle est dépourvu de pupilles accessoires et son anneau jaune a disparu ou, du moins, se confond avec l'aire périocellaire. Par la coloration des ailes antérieures et par la structure de l'armure génitale paraît très voisin de *L. fusca.*

L'espèce a été décrite d'après deux exemplaires mâles, originaires du Mexique (coll. Doubleday et Hartwig) ; nous désignons comme lectotype le mâle conservé par le British Museum (N.H.) qui porte une étiquette ronde avec la référence « 43-58 » (entré en collection en 1843, coll. Doubleday).

Hyperchiria schausii H. Edwards a été mis en synonymie de *L. saturata* par KIRBY (1892 *a* : 780). Le nom est basé sur un nombre non précisé d'exemplaires des deux sexes ; nous désignons comme lectotype le mâle syntype conservé par l'American Museum of Natural History.

Leucanella stuarti (W. Rothschild et Jordan)

Leucanella stuarti stuarti (W. Rothschild et Jordan) (pl. 49, fig. 3)

Automeris stuarti W. Rothschild et Jordan, 1901, *Novit. Zool.*, 8, p. 404, pl. 10, fig. 5 ♀.
Automeris stuarti Rothschild ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739 [*nec* pl. 111, b ♂].
Automeris Stuarti Rothschild ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 372 (*part.*) ; id., 65, p. 721 (*part.*).
Automeris stuarti stuarti Rothschild et Jordan ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 221, n° 156.
Leucanella stuarti (Rothschild et Jordan) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Lectotype : 1 ♀, Bolivie, La Paz (*A. M. Stuart*) (Tring Museum < British Museum, N.H.).

Description. — ♂. Envergure : 64-69 mm ; longueur des ailes antérieures : 32-35 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, avec des poils grisâtres sur les tegulae, pattes brunes, dessous du thorax grisâtre ; face ventrale de l'abdomen brunâtre, face dorsale noirâtre, passant au gris sur les premiers segments et vers la région anale.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe droit. Sur le fond brun clair, très uniforme, se détachent en blanc vif : les nervures (de A à R 5), les rayures (l'interne présentant un saillant très marqué entre la costa et le cubitus, l'externe à peine préapicale : 1,5 mm), le liseré de la tache discale et les franges. Bandes submarginale et médiane absentes.

Aire périocellaire gris brunâtre, ombrée de noirâtre vers le bord anal. Rayure externe séparée d'une assez large bande submarginale brune, lunulaire, par un espace bien marqué, de la même teinte que l'aire périocellaire. Ocelle ovalaire (Ø : 11 mm) ; généralement deux pupilles accessoires auprès de la pupille principale dans un iris brun terne ; anneau périocellaire blanchâtre, très étroit.

Face ventrale brunâtre, assez claire ; nervures tranchant finement en jaunâtre surtout sur les ailes antérieures. Rayures externes noirâtres ; bandes submarginales indistinctes.

Armure génitale (fig. 271). — Ensemble assez grêle, mais valves relativement allongées, à lobe costal très développé ; harpes très courtes et fines. Bords latéraux postérieurs du juxta très proéminents. Processus latéraux antérieurs du vinculum très peu saillants. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à celle de l'aedeagus.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 71-85 mm ; longueur des ailes antérieures : 41-45 mm.

Antennes : 29 articles. Palpes labiaux bruns, front grisâtre ou brunâtre, dessus du thorax brun, recouvert de longs poils gris clair, tarses et dessous du corps variant du gris beige au brun rosé, face dorsale de l'abdomen brun noir, avec des touffes de poils gris clair ou gris rosé sur les premiers segments et la région anale.

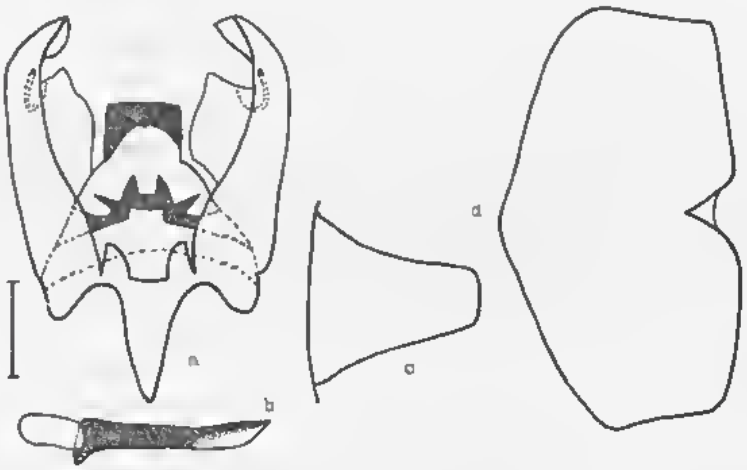


FIG. 271. — Armure génitale ♂ de *Leucanella stuarti stuarti* (Rothschild et Jordan).

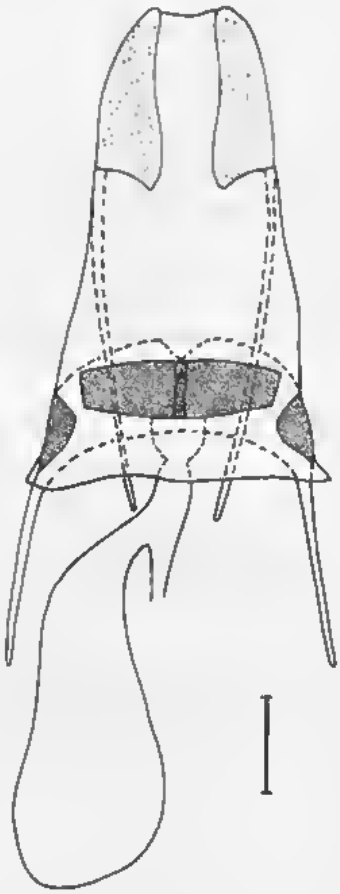


FIG. 272. — Armure génitale ♀ de *Leucanella stuarti stuarti* (Rothschild et Jordan).

Ailes antérieures plus ou moins allongées, apex non saillant, bord externe convexe, angle interne très arrondi. Coloration variant du brun clair au brun grisâtre. Même ornementation que le mâle sur les deux faces ; rayure externe des ailes antérieures convexe ; aire périocellaire plus claire, blanc jaunâtre ou grisâtre, parfois un peu rosée, de même que l'espace compris entre la rayure externe et la bande submarginale, large et lunulaire ; anneau périocellaire presque indistinct.

Armure génitale (fig. 272). — Apophyses postérieures nettement plus longues que les antérieures. Bourse copulatrice très longue, l'extrémité libre des apophyses antérieures se situe approximativement au niveau de la mi-longueur de la bourse. *Ductus seminalis* très large.

Répartition géographique. — *Bolivie.* La Paz, 3 650 m (*A. M. Stuart*).

Discussion. — Espèce immédiatement reconnaissable à son ornementation et, en particulier, à la netteté avec laquelle les rayures, les nervures et le liseré de la tache discale se détachent en blanc sur la face dorsale des ailes antérieures.

La sous-espèce nominative est caractérisée par la coloration fondamentale brun clair de ces ailes et par la largeur de la bande submarginale des ailes postérieures, nettement plus épaisse que la rayure externe.

Source : MNHN, Paris

L'insecte figuré par DRAUDT (1929 : pl. 111, b ♀) sous le nom d'*A. stuarti* est *L. stuarti koehleri* (Gemignani).

Leucanella stuarti koehleri (Gemignani) (pl. 49, fig. 4)

Automeris Stuarti Köhleri Gemignani, 1931, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 3, p. 251, pl. 9, fig. 2 ♀.
Automeris stuarti köhleri Gemignani; BOUVIER, 1933, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 2e année, p. 68.
Automeris Stuarti aberration *koehleri* Gemignani; KÖHLER, t935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 90.
Automeris stuarti forme *köhleri* Gemignani; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 222, n° 156.

Automeris stuarti jordani Bouvier, 1933, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 2e année, p. 69 (**n. syn.**).
Automeris stuarti forme *jordani* Bouvier; BOUVIER, t936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 222, n° 156, pl. 1, fig. 8 ♀.

Cette sous-espèce a été figurée par DRAUDT (1929 : pl. 111, b ♂) et citée par KÖHLER (1935 : 90) sous le nom d'*Automeris stuarti* Rothschild.

Types. — *stuarti koehleri* Gemignani. Holotype : 1 ♀, République Argentine, Tucumán, Tafí del Valle, 26-XI-1919 (*R. Schreiter*) (Mus. Nac. Hist. Nat. B. Rivadavia, Buenos-Aires, exemplaire n° 25.070).
stuarti jordani Bouvier. Holotype : 1 ♀, sans localité (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 474 M. P.) (Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 55-65 mm ; longueur des ailes antérieures : 29-34 mm.
Antennes : 32-35 articles. Palpes labiaux et front brun foncé ou brun orangé, dessus du thorax brun noir, mêlé de quelques poils brunâtres, tarses brun noir, dessous du corps et région anale beige rosé, face dorsale de l'abdomen noire.
Mêmes forme et ornementation que la sous-espèce nominative : coloration de la face dorsale plus sombre, brun noir, aire périocellaire blanc jaunâtre ou beige rosé, bande submarginale brune aussi fine que la rayure externe. Face ventrale gris rosé, parfois ombrée de noirâtre.

Armure génitale. — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

♀. — Envergure : 70-81 mm ; longueur des ailes antérieures : 38-46 mm.
Antennes : 32 articles. Palpes labiaux et front brun noir, dessus du thorax brun noir, mêlé de poils roussâtres, tarses bruns, dessous du corps brunâtre, face dorsale de l'abdomen noirâtre, même ornementation que le mâle ; rayure externe de la face dorsale des ailes antérieures beaucoup plus convexe ; face ventrale gris noirâtre, avec une nette éclaircie gris rosé sur l'aire baso-médiane des ailes antérieures.

Armure génitale (fig. 273). — Semblable à celle de la sous-espèce nominative.

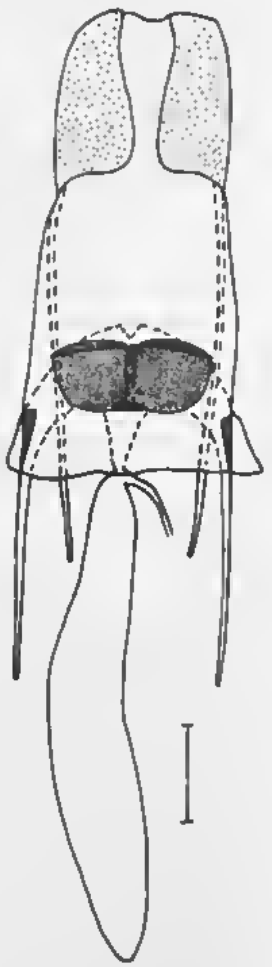


FIG. 273 — Armure génitale ♀ de *Leucanella stuarti koehleri* (Gemignani).

Répartition géographique. Dates de capture. — *Argentine.* Tucumán, Tafí del Valle, XI (*R. Schreiter*), Tafí Viejo (*P. Girard*).

Discussion. — Diffère de la sous-espèce nominative, d'une part par la coloration plus sombre des ailes antérieures, contrastant davantage avec le blanc des rayures et des liserés et, d'autre part, par

Source : MNHN, Paris

la finesse de la bande submarginale des ailes postérieures, aussi étroite que la rayure externe, alors qu'elle est nettement plus large que celle-ci chez *L. s. stuarti*.

L. s. jordani, décrit par BOUVIER d'après une femelle qui ne porte aucune indication de localité, mais dont la coloration et l'ornementation sont très caractéristiques de cette sous-espèce, doit être invalidé comme synonyme récent de *L. s. koehleri*.

Leucanella stuarti rothschildi (Bouvier) (pl. 49, fig. 5)

Automeris stuarti rothschildi Bouvier, 1933, *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 2e année, p. 68.
Automeris stuarti forme *rothschildi* Bouvier; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 221, n° 156, pl. 1, fig. 7 ♀.

Type. — Holotype : 1 ♀, Pérou, Cuzco (genitalia ♀, prép. C. Lemaire n° 475 M. P.) (Muséum, Paris).

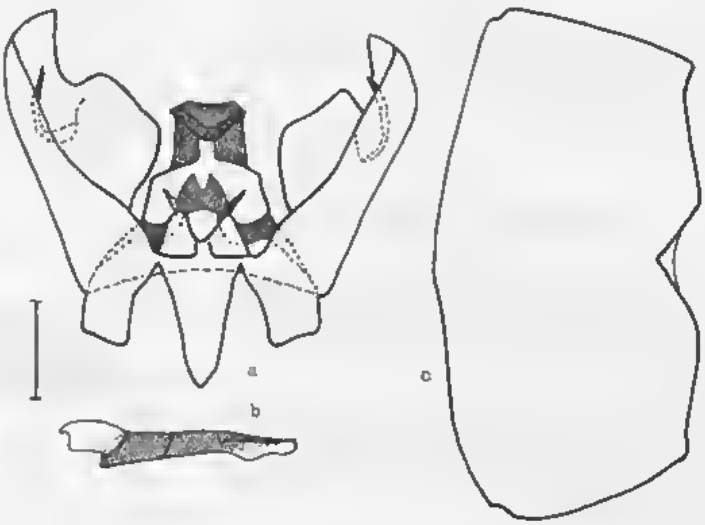


FIG. 274. — Armure génitale ♂ de *Leucanella stuarti rothschildi* (Bouvier).

Description. — ♂. Envergure : 68 mm; longueur des ailes antérieures : 36 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux brun orangé, front brun, dessus du thorax brun foncé mêlé de poils jaunâtres; tarses bruns, dessous du thorax orangé, abdomen brunâtre, avec des poils beige rosé sur la face dorsale et sur les flancs.

Forme et ornementation des ailes antérieures semblables à celles des deux sous-espèces précédentes; couleur fondamentale noire.

Aire périocellaire des ailes postérieures brun foncé; rayure externe séparée par un étroit espace de la même teinte que l'aire périocellaire de la bande submarginale brun jaune foncé, large, non lunulaire. Iris ocellaire brun jaune clair; deux fortes pupilles accessoires, anneau noir non suivi d'un anneau clair. Face ventrale gris noirâtre, avec une éclaircie beige orangé sur l'aire baso-médiane des quatre ailes; nervures jaune d'or, rayures externes noires, bandes submarginales indistinctes.

Armure génitale (fig. 274). — Très proche de celle de la sous-espèce nominative. Celle de l'exemplaire examiné est caractérisée par la proéminence des bords latéraux postérieurs du juxta et par le développement des processus latéraux antérieurs du vinculum. Harpes un peu plus longues que celles de *L. s. stuarti*. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale au tiers de celle de l'aedeagus.

Source : MNHN, Paris

♀. — Envergure : 80-87 mm; longueur des ailes antérieures : 43-47 mm.

Antennes : 37 articles. Palpes labiaux et front brun jaune, dessus du thorax brun orangé, tarses et dessous du corps brun jaune, face dorsale de l'abdomen brun rougeâtre.

Ailes antérieures très allongées; couleur fondamentale brun jaune orangé. Ornementation de la face dorsale semblable à celle des femelles des deux sous-espèces précédentes, mais l'aire périocellaire est beige brun, la bande submarginale brun jaune, non lunulaire et l'anneau noir de l'ocelle n'est pas suivi d'un anneau clair. Iris brun jaune. Face ventrale beige orangé, nervures tranchant peu sur le fond, rayures très estompées, bandes submarginales absentes.

Armure génitale. — Structure analogue à celle des sous-espèces précédentes. Les deux paires d'apophyses et la bourse copulatrice très longues.

Répartition géographique. Dates de capture. — *Pérou.* Cuzco : Cuzco, 3 400 m, Paucartambo, Challabamba, 3 000 m, 1 (*Garlepp*); Apurimac : rio Challhuanca, XI.

Discussion. — Tandis que chez les deux sous-espèces précédentes la face dorsale des ailes antérieures a la même coloration chez les exemplaires des deux sexes, elle est ici brun noir chez le mâle, brun jaune orangé chez la femelle. Aire périocellaire du mâle brun noir, de la femelle brun jaune, beaucoup plus foncée que chez *L. s. stuarti* et *L. s. koehleri*. Anneau périocellaire clair absent, bande submarginale des ailes postérieures au moins aussi large que chez la sous-espèce nominative, mais pas ou à peine lunulaire.

Leucanella lama (Berg) (pl. 49, fig. 2)

Hyperchiria Lama Berg, 1883, *An. Soc. Cient. Argentina*, 15, p. 156, n° 9.
Automeris lama Berg; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739.
Automeris lama Berg; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 359; id., 65, p. 719.
Automeris lama Berg; Koehler, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 89.
Automeris lama lama Berg; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 222, n° 157.
Automeris lama Berg; Breyer, 1945, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 12, p. 331, pl. 30, fig. [1] ♀, [2] ♂.
Leucanella lama (Berg); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Automeris Joannisi Bouvier, 1927, *Encycl. ent.*, (B) 3, *Lepidoptera*, 2, p. 26, pl. 2, fig. 6 ♂.
Automeris joannisi Bouvier; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739 (comme synonyme d'*A. lama*).

Types. — *lama* Berg. Holotype : 1 ♂, Argentine, Province de Salta (coll. Günther < Mus. Arg. Ciencias Nat.).

joannisi Bouvier. Lectotype : 1 ♂, Argentine, Tucumán (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 468 M. P.) (coll. L. et J. de Joannis < Muséum, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 57-64 mm; longueur des ailes antérieures : 28-32 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, semé de plus ou moins nombreux poils gris, tarses bruns, dessous du corps et région anale grisâtres, face dorsale de l'abdomen brun noir.

Ailes antérieures allongées, non falquées, apex pas ou très peu saillant, bord externe droit, oblique. Couleur fondamentale brun foncé sur l'aire interne et la bande submarginale, brun mêlé de grisâtre sur l'aire médiane et la zone marginale; nervures tranchant finement en gris jaunâtre sur l'aire externe. Rayures brun foncé, liserées de blanchâtre sur leurs bords en regard, l'interne formant un angle droit au niveau de la cellule et, ensuite, orientée un peu obliquement vers la base, l'externe légèrement préapicale (2 mm). Bande submarginale nette, bande médiane absente, tache discale rectangulaire ou réniforme, brun foncé, liserée de blanchâtre.

Source : MNHN, Paris

Aire périocellaire gris clair ou blanchâtre, passant au gris noirâtre sous la costa et vers le bord anal. Bande submarginale brune, aussi fine et lunulaire que la rayure externe, dont elle est séparée par un large espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Ocelle ovalaire, disposé transversalement, son bord distal tangent à la rayure externe ; pupille principale accompagnée de deux ou trois pupilles accessoires, dans un iris brun rouge terne ; anneau périocellaire réduit à un vague halo blanchâtre.

Face ventrale gris brunâtre terne, nervures jaunâtres ; rayures et bandes submarginales noirâtres, ces dernières très vagues et seulement représentées, sur les ailes postérieures, par un triangle subapical.

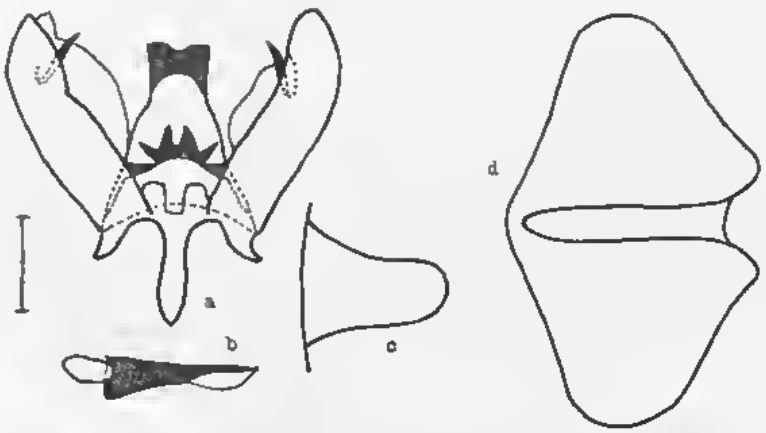


FIG. 275. — Armure génitale ♂ de *Leucanella lama* (Berg).

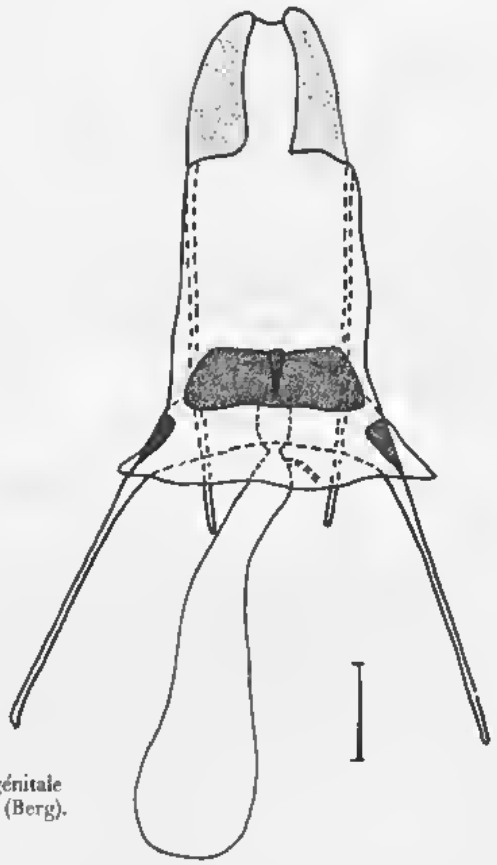


FIG. 276. — Armure génitale ♀ de *Leucanella lama* (Berg).

Armure génitale (fig. 275). — Ensemble assez grêle, uncus étroit, valves allongées et peu volumineuses, harpes courtes. Bords latéraux postérieurs du juxta proéminents. Saccus très saillant. Longueur du *bulbus ejaculatorius* approximativement égale à la moitié de celle de l'aedeagus.

♀. — Envergure : 73 mm ; longueur des ailes antérieures : 40 mm.

Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun, semé de quelques poils grisâtres, tarses et dessous du corps brunâtres, face dorsale de l'abdomen noirâtre.

Ailes antérieures peu allongées, apex non saillant, bord externe légèrement convexe. Teinte et ornementation de la face dorsale semblables à celles du mâle ; aire périocellaire grisâtre, bande submarginale brun noir, un peu plus large que la rayure externe. Face ventrale gris noirâtre, nervures tranchant nettement en jaunâtre sur le fond.

Armure génitale (fig. 276). — Très proche de celle de *L. stuarti*, mais les apophyses antérieures sont nettement plus longues. L'extrémité libre de la bourse copulatrice dépasse sensiblement celle des apophyses antérieures.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Argentine.* Salta ; Tucumán : district de Trancas, San Pedro de Colalao, I, II (*Arnau*).

Discussion. — Coloration de la face dorsale des ailes antérieures très différente de celle de *L. stuarti*, beaucoup moins uniforme. Les nervures ne se détachent pas en blanc vif sur le fond ; les rayures et le liseré de la tache discale sont également beaucoup moins marqués. Forme ovale, très caractéristique, de l'ocelle dont l'anneau périphérique blanchâtre est à peine indiqué et se confond avec l'aire périocellaire.

Automeris joannisi Bouvier a été très justement mis en synonymie de *L. lama* par DRAUDT (1929 : 739).

Leucanella bivius (Bouvier) (pl. 49, fig. 6)

Automeris bivius Bouvier, 1927, *Encycl. ent.*, (B), 3, *Lepidoptera*, 2, p. 28. pl. 2, fig. 3 ♂.
Automeris bivius Bouvier ; DRAUDT, 1929, *in* A. SEITZ, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739.
Automeris bivius Bouvier ; SCHUSSLER, 1934, *in* STRAND, Lepid. Cat., 58, p. 337 ; id. 65, p. 716.
Automeris lama forme *bivius* Bouvier ; BOUVIER, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 223, n° 157.
Leucanella bivius (Bouvier) ; LEMAIRE, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Type. — Holotype : 1 ♂, sans localité (coll. L. et J. de Joannis < Muséum, Paris), extrémité de l'abdomen détruite.

Description. — ♂. Envergure : 69 mm ; longueur des ailes antérieures : 32 mm.

Antennes de l'holotype détruites. Dessus du thorax brun, semé de quelques poils jaunes, tarses bruns, dessous du corps gris beige clair, face dorsale de l'abdomen brun foncé.

Ailes antérieures allongées, non falquées, apex non saillant, bord externe droit. Rayures brun foncé, liserées de blanc vif sur leurs bords en regard, l'interne formant un angle droit au niveau de la cellule et se rabattant ensuite vers la base en direction du bord interne, l'externe apicale. Forte tache discale, plus sombre que le reste de l'aire médiane, liserée de blanc vif. Franges blanches.

Aire périocellaire blanchâtre, passant au gris brun sous la costa et vers le bord anal. Bande submarginale brun orangé, très étroite et séparée de la rayure externe par un large espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Ocelle ovalaire, disposé transversalement comme celui de *L. lama* ; deux fortes pupilles accessoires, iris brun, anneau périocellaire blanc.

Face ventrale gris noirâtre, nervures jaunâtres. Rayures externes noirâtres, bandes submarginales indistinctes.

Armure génitale. — Détruite chez l'holotype.

Répartition géographique. — Inconnue.

Discussion. — Curieux insecte dont l'holotype mâle, partiellement mutilé, reste seul connu. Tient à la fois de *L. stuarti* , par la teinte et l'ornementation des ailes antérieures, mais seuls les liserés des rayures et de la tache discale et non les nervures se détachent en blanc vif sur le fond, et de *L. lama*; par la forme et la position de l'ocelle. Après l'avoir décrit comme espèce, BOUVIER (1936 *a* : 223) ne voyait plus en *L. bivius* qu'une simple « forme » de *L. lama*. L'espèce est, à notre avis, valable, à moins qu'il ne s'agisse d'un hybride de *L. stuarti koehleri* et de *L. lama*.

Source : MNHN, Paris

Leucanella aspera (C. et R. Felder)

Leucanella aspera aspera (C. et R. Felder) (pl. 49, fig. 7)

Hyperchiria aspera C. et R. Felder, 1874, Reise d. Novara, zool. Th., 2 (2), Lepid., atlas, pl. 89, fig. 2 ♂, Erklär. d. Taf. 75-107, p. 5.
Automeris aspera Felder; Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739, pl. 111, b ♀.
Automeris aspera Felder; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 336.
Automeris aspera Felder; Köhler, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 89.
Automeris aspera Fehler; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 223, n° 158, p. 210, fig. 26 D.
Automeris aspera Felder; Bourquin, 1945, Mariposas Argentinas, p. 69, fig. 1-7.
Automeris (*Automeris*) *aspera* Fehler; de Biezanko, Ruffinelli, Carbonell, 1957, *Rev. Fac. Agro.*, Montevideo, 46, p. 87.
Automeris aspera Felder; Breyer, 1957, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 19, p. 2.
Leucanella aspera (C. et R. Felder); Lemaire, 1969, *Lambillionea*, 68, p. 44.

Automeris aspera forme *rosacea* Draudt, 1929, *in* A. Seitz, Gross-Schmett. d. Erde, 6, p. 739.
Automeris aspera forme *rosacea* Draudt; Schüssler, 1934, *in* Strand, Lepid. Cat., 58, p. 336.
Automeris aspera forme *rosacea* Draudt; Bouvier, 1936, *Ann. Sci. nat., Zool.*, (10) 19, p. 223, n° 158 (comme synonyme d'*A. aspera*).
Automeris aspera forme *rosacea* Draudt; Breyer, 1957, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 19, p. 2.

Automeris aspera aberration *distincta* Köhler, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 90 (**n. syn.**).
Automeris aspera forme *distincta* Köhler; Breyer, 1957, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 19, p. 2.

Automeris aspera aberration *tristis* Köhler, 1935, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 7, p. 90 (**n. syn.**).
Automeris aspera forme *tristis* Köhler; Breyer, 1957, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 19, p. 2.

Io Burmeisteri Weyenbergh, 1886, *Tijdschr. voor Ent.*, 29, p. 117, pl. 3, fig. 5-7, pl. 4, fig. 1.
Automeris Burmeisteri Weyenbergh; Kirby, 1892, A syn. cat. Lepid. Heter., 1, p. 780, n° 72 (comme synonyme d'*A. aspera*).

Types. – *aspera* C. et R. Felder. Holotype : 1 ♂, Paraguay [La Plata dans la description] (coll. Felder < Tring Museum < British Museum, N.H.).
aspera forme *rosacea* Draudt. Type non désigné par l'auteur.
aspera ab. *distincta* Köhler. Holotype : [sexe non précisé], Argentine, Tucumán (coll. Breyer).
aspera ab. *tristis* Köhler. Holotype : [sexe non précisé], Argentine, Buenos-Aires (coll. Breyer).
burmeisteri Weyenbergh. Lectotype : 1 ♂, Argentine, Cordova, [Córdoba?], exemplaire figuré par Weyenbergh (1866 : pl. 4, fig. 1), disparu (?).

Description. – ♂. Envergure : 50-62 mm ; longueur des ailes antérieures : 25-30 mm.
Antennes : 30 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax grisâtre ou noirâtre, semé de plus ou moins nombreux poils jaunâtres, tarses noirâtres, dessous du corps brunâtre ou noirâtre, face dorsale de l'abdomen gris brun ou noire, région anale grisâtre ou brunâtre, parfois gris rosé.
Ailes antérieures peu allongées, apex pas ou à peine saillant, bord externe droit. Couleur fondamentale brun ou gris noirâtre, soit très uniforme, soit mêlée de gris clair, surtout sur la zone marginale. Rayures noires, l'interne très anguleuse, souvent effacée, parfois liserée distalement de gris clair ou de jaune, l'externe préapicale (4-5 mm), orientée parallèlement au bord externe, mais très sinueuse, pouvant être liserée proximalement de jaunâtre. Bande submarginale plus ou moins nette, très irrégulière. Bande médiane absente. Tache discale formée d'un halo brunâtre ou noirâtre autour d'un point blanc de grosseur variable.
Aire périocellaire variant du jaunâtre au gris rosé, passant fréquemment au noirâtre ou au brunâtre sous la costa et vers le bord anal. Rayure externe plus ou moins large, séparée de la bande sub-

Source : MNHN, Paris

marginale brune, lunulaire, par un espace de la même teinte que l'aire périocellaire. Ocelle arrondi; parfois une ou deux très petites pupilles accessoires auprès de la grosse pupille principale: l'iris se décompose en deux zones concentriques, l'une gris rosé, très claire, entourant la pupille, la seconde, plus large, brun rouge, suivie du très étroit anneau noir; l'anneau périocellaire blanchâtre est généralement très estompé.

Face ventrale gris noirâtre, avec presque toujours une éclaircie jaunâtre ou rosée sur l'aire basomédiane des ailes antérieures; rayures et bandes submarginales noirâtres, celles-ci parfois absentes des ailes antérieures.

FIG. 277. — Armure génitale ♂ de *Leucanella aspera aspera* (C. et R. Felder).

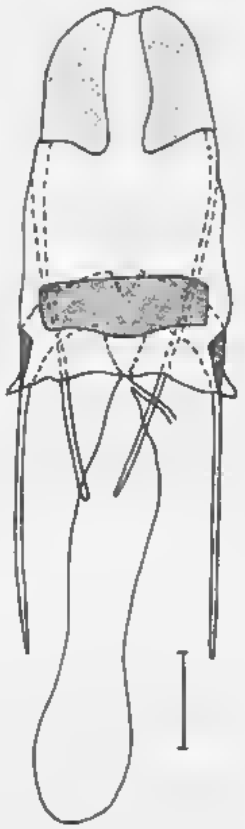


FIG. 278. — Armure génitale ♀ de *Leucanella aspera aspera* (C. et R. Felder).

Armure génitale (fig. 277). — Très proche de celle de *L. lama*, mais l'ensemble est plus court et les valves proportionnellement plus longues, avec des harpes plus robustes et plus fortement sclérifiées. Processus latéraux antérieurs du vinculum presque aussi longs que le saccus. *Bulbus ejaculatorius* très court.

♀. — Envergure : 63-70 mm; longueur des ailes antérieures : 33-36 mm.

Antennes : 31 articles. Palpes labiaux et front bruns, dessus du thorax brun noir, recouvert d'assez nombreux poils jaunes, tarses, dessous du corps et face dorsale de l'abdomen brun noir; quelques poils jaunes sous le thorax, sur les flancs et la région anale.

Ailes antérieures allongées, apex non saillant, bord externe convexe. Coloration fondamentale gris noirâtre, avec de fins semis gris clair, notamment sur l'aire externe. Même ornementation que le mâle; aire périocellaire des ailes postérieures assez terne, gris jaunâtre. Sur la face ventrale gris noirâtre, les bandes submarginales des quatre ailes sont toujours très nettes.

Armure génitale (fig. 278). — Les deux paires d'apophyses très longues, les postérieures sensiblement plus que les antérieures. Bourse copulatrice également très longue, son extrémité libre se situe très nettement en avant de celle des apophyses antérieures.

BIBL DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. Dates de capture. — *Paraguay.*

Uruguay. Colonia ; Paysandú, I, II.

Argentine. Buenos-Aires ; Entre Rios : Primo de Mayo, I, II, IX, X ; Córdoba ; La Rioja ; Tucumán ; Salta ; Santiago del Estero, II (*Schreiter*, *Köhler*, *Giacomelli*, *Breyer*) ; Jujuy ; La Pampa ; Chaco ; Santa Fé ; Catamarca.

Selon BREYER, la limite méridionale de l'habitat de la sous-espèce nominative se situe sur les rio Negro et Colorado.

Biologie. — Voir 3e partie, page 37.

Discussion. — L'ornementation de la face dorsale des ailes antérieures diffère de celle de toutes les espèces précédentes, par le dessin et la position de la rayure externe et par l'absence de liseré autour de la tache discale. Structure particulière de l'iris ocellaire, comprenant deux zones concentriques de teintes différentes. Chez les exemplaires des deux sexes, l'armure génitale est cependant très proche de celles de *L. stuarti* et *L. lama*.

L. aspera forme *rosacea* n'est qu'une simple variation individuelle caractérisée par la teinte rose de l'aire périocellaire. Le nom a été invalidé par BOUVIER (1936 *a* : 223). Doivent l'être également, comme contrevenant à la règle de la nomenclature trinominale, les formes individuelles, « non séparables géographiquement », selon BREYER (1957 : 2), décrites par KÖHLER (1935 : 90) sous les noms d'aberrations *distincta* (ailes antérieures très sombres, rayures noires, grosse tache discale blanche) et *tristis* (ailes antérieures entièrement noires, la rayure externe seule distincte ; pas de tache discale ; ailes postérieures complètement enfumées, avec seulement quelques poils roses à la base).

Io burmeisteri a été décrit par WEYENBERGH d'après un nombre non précisé d'exemplaires ; nous désignons comme lectotype le spécimen mâle figuré. A été très justement mis en synonymie de *L. aspera* par KIRBY (1892 *a* : 780).

Leucanella aspera patagonica (Breyer)

Automeris aspera patagonica Breyer, 1957, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, 19, p. 3.

Type. — Holotype : 1 ♂, Argentine, Gobernacion Militar de Commodoro Rivadavia, I-1937 (*Van Oort*) (coll. Breyer).

Description. — Nous ne connaissons cette sous-espèce que par la description de BREYER :

« El ala anterior en su faz superior de color pardo oscuro uniforme, aclarando muy poco en su margen exterior. La mancha discal, en lugar de ser un punto blanco, es un centro blanco, que encierra un punto negro, colocado sobre el fondo del color general, circundado por un aro negro que, a su vez, esta contorneado de color amarillo azufre. La linea oblicua postmediana arranca del apice y en forma muy zigzagueante llega al medio del margen posterior, es de color amarillo azufre. La linea antemediane muy marcada tambien es de color azufre y muestra dos inflexiones o curvas hacia afuera, una sobre la celula y la analis. »

Répartition géographique. — Localité typique.

Discussion. — Sous-espèce méridionale qui différerait de la sous-espèce nominative par la structure de la tache discale et par la coloration des rayures sur la face dorsale des ailes antérieures. Décrite d'après un seul exemplaire mâle, nous ne pouvons juger de sa validité.

(*à suivre.*)

Source : MNHN, Paris

PLANCHES

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

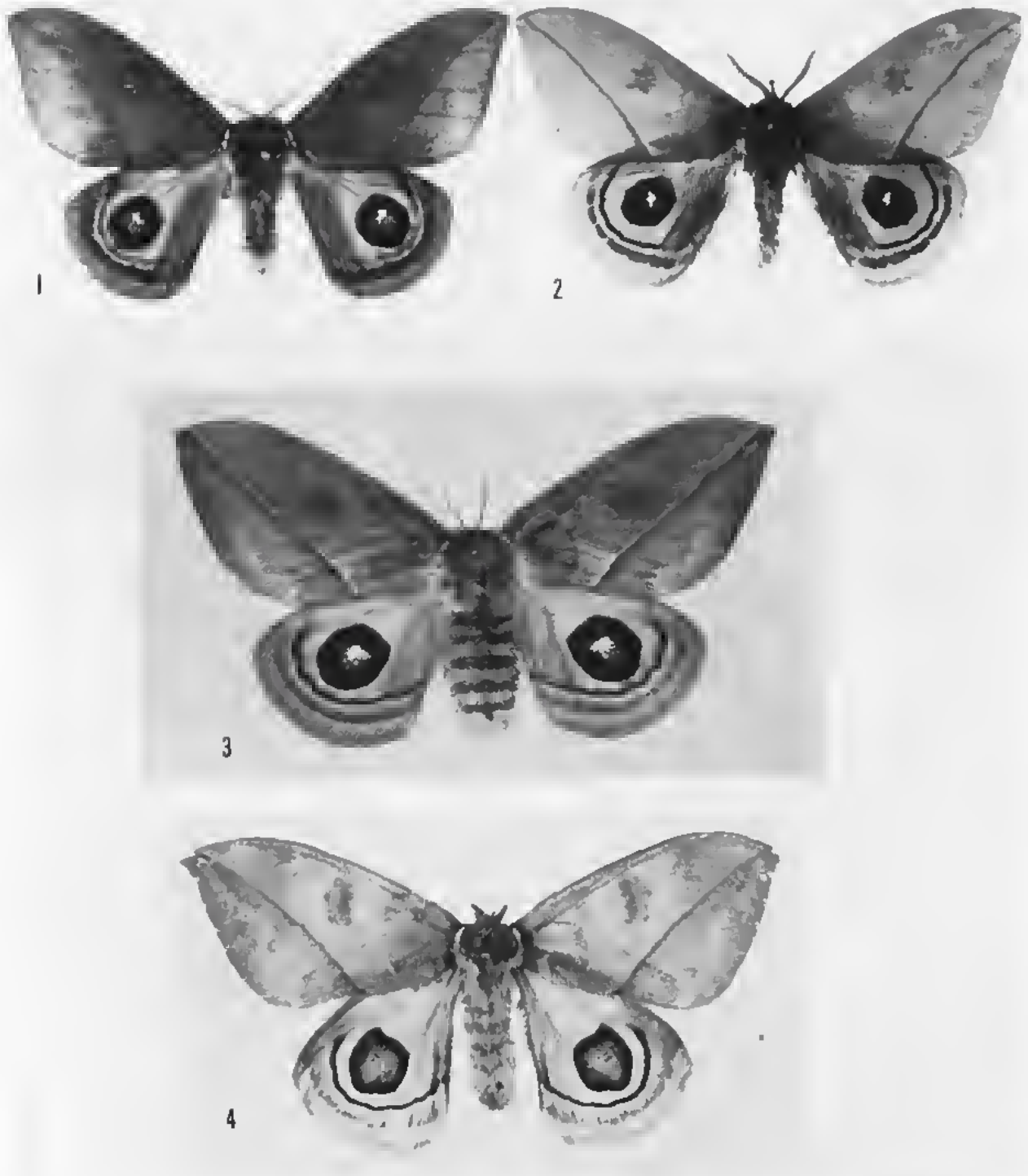


PLANCHE 30. — 1, *Automeris cecrops cecrops* (Boisduval) ♂. — 2, *A. cecrops panina* (Neumoegen) ♂. — 3, *A. cecrops cecrops* (Boisduval) ♀. — 4, *A. averna* Druce, holotype ♀.

3 561 009 6

BIBL. DU MUSEUM

13

Source : MNHN, Paris

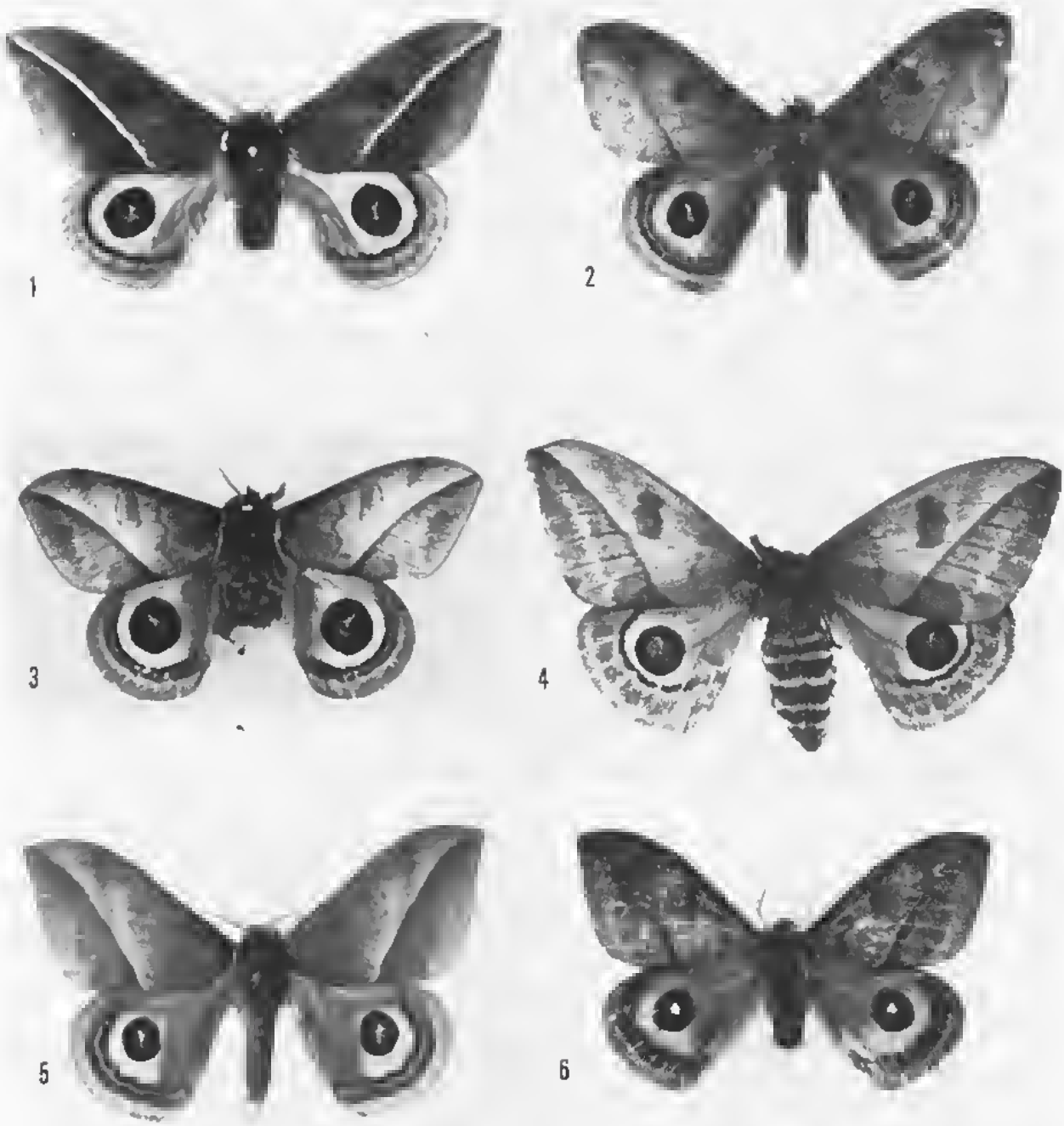


PLANCHE 31. — 1, *Automeris zephyria* (Grote) ♂. — 2, *A. incarnata* (Walker) ♂. — 3, *A. basalis* (Walker), lectotype ♂. — 4, *id.*, holotype ♀ d'*A. griseorosea* Bouvier. — 5, *A. margaritae* Lemaire, paratype ♂. — 6, *A. rougeoti* Lemaire, paratype ♂.

Source : MNHN, Paris

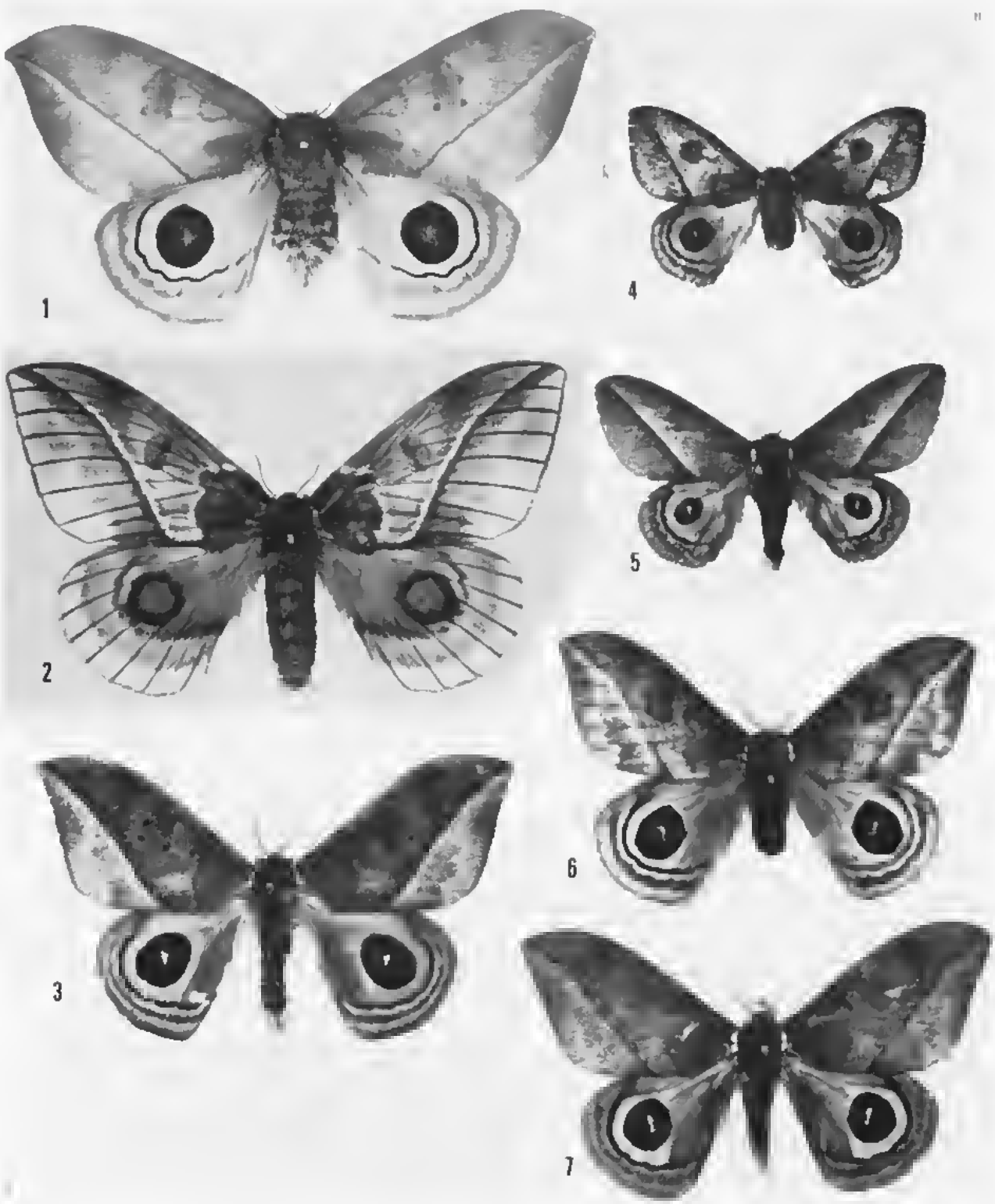


PLANCHE 32. — 1, *Automeris zoziue* Druce, holotype ♀. — 2. *A. maeonia maeonia* Druce ♀. — 3. *A. zagana* Druce ♂. — 4. *A. doguini* Lemaire, paratype ♂. — 5. *A. oratina* Conte ♂ — 6. *A. boucardi* Druce ♂. — 7. *A. zoziue* Druce ♂.

BIBL.DU MUSEUM

Source : MNHN, Paris

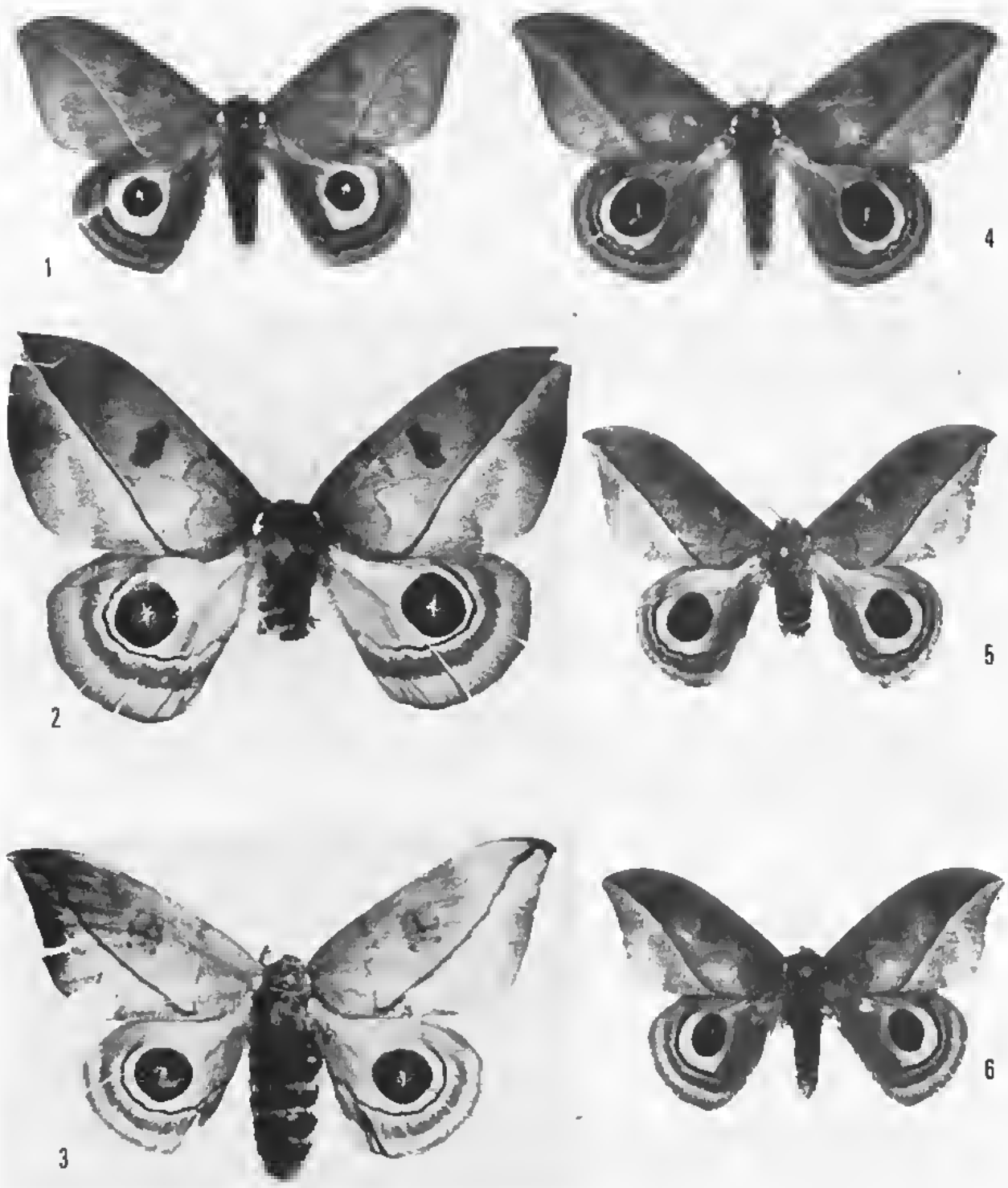


PLANCHE 33. — 1, *Automeris vomona* Schaus ♂. — 2, *A. melanops* (Walker), paralectotype ♀. — 3, *A. annulata annulata* Schaus, lectotype ♀ d'*A. pallens* Conte. — 4, *A. melanops* (Walker) ♂. — 5, *A. annulata annulata* Schaus ♂. — 6, *A. annulata atrolimbata* n. subsp, paratype ♂.

Source : MNHN, Paris

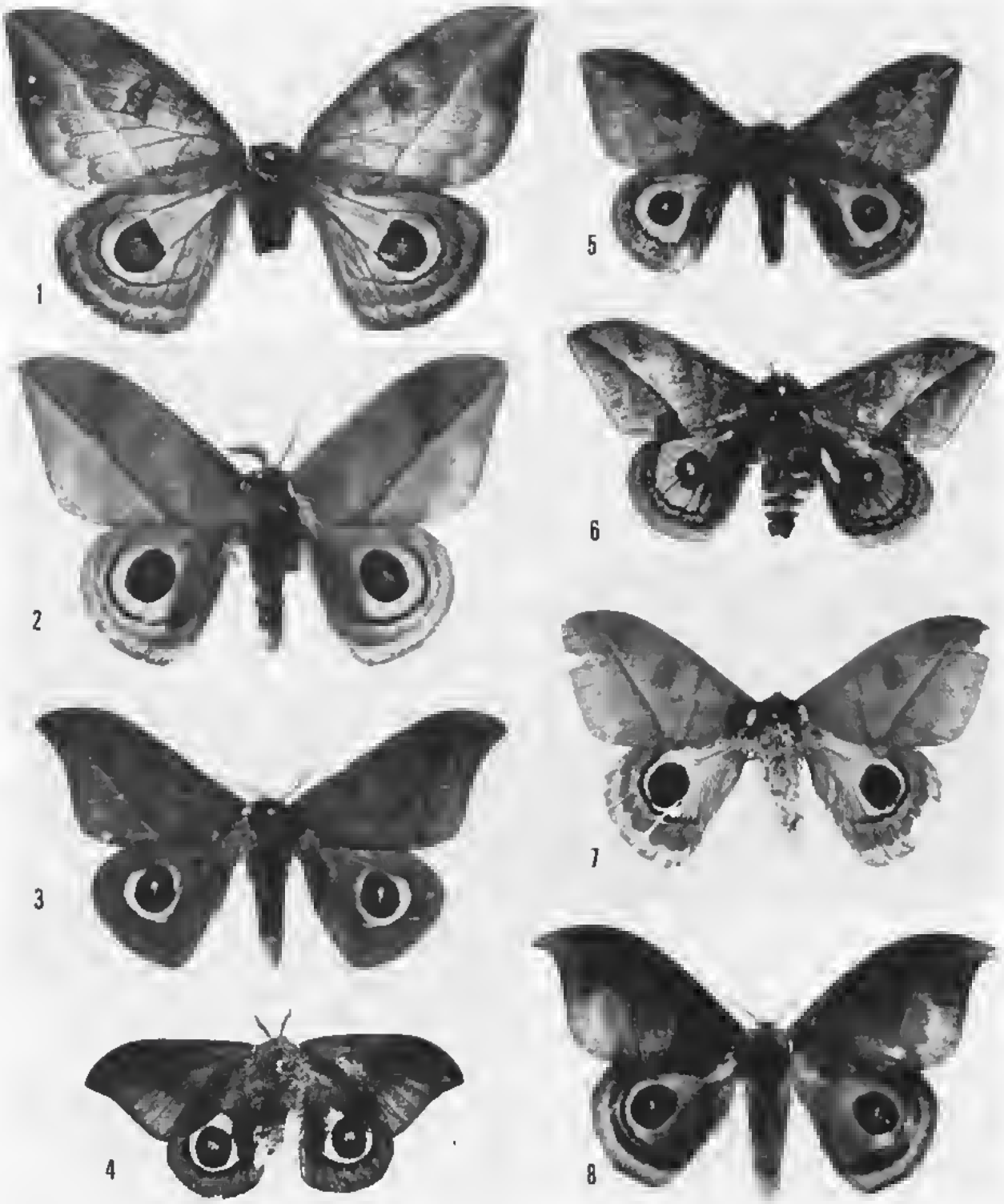


PLANCHE 34. — 1, *Automeris annulata atrolimbata* n. subsp., paratype ♀. — 2, 4, *harrisorum harrisorum* Lemaire, holotype ♂. — 3, *A. harrisorum latenigra* Lemaire, holotype ♂. — 1, *A. complicata* (Walker), lectotype ♂. — 5, *A. jivaros* Dognin ♂. — 6, 4, *ornata* (Walker), lectotype ♂. — 7, *A. nebulosa* Conte, holotype ♂ d'*A. laticinctus* Bouvier. — 8, *A. aruuinia* (Stoll) ♂.

Source : MNHN, Paris

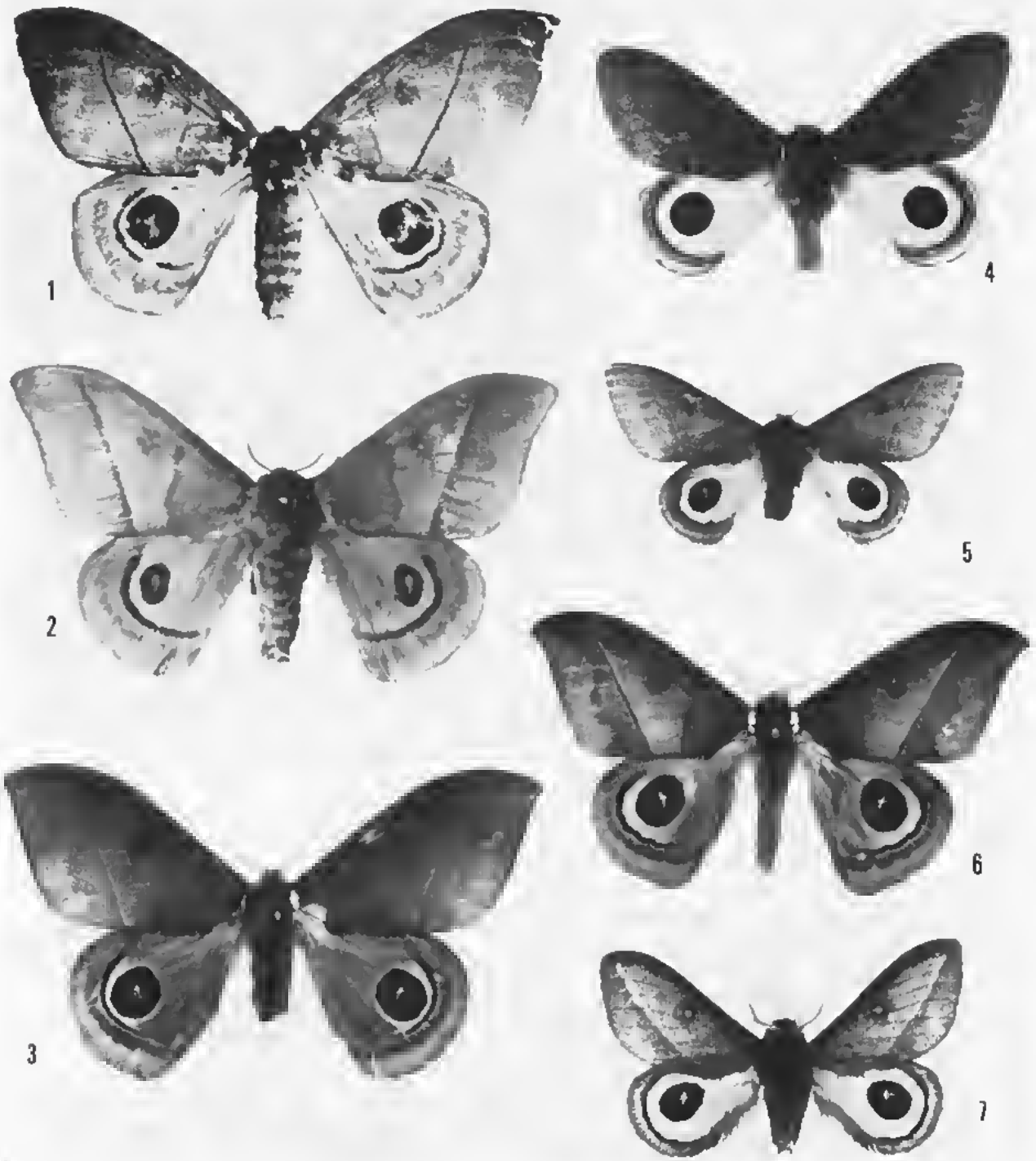


PLANCHE 35. — 1, *Autaneris arminia* (Stoll), holotype ♀ d'*A. altus* Conte. — 2, *A. schrartzi* Lemaire, paratype ♂. — 3, *A. inmaria* Schaus ♂. — 4, *A. oberthurii* (Boisduval) ♂. — 5, *A. granulosa* Conte ♂. — 6, *A. pomifera* Schaus ♂. — 7, *A. castrensis* Schaus ♂.

Source : MNHN, Paris

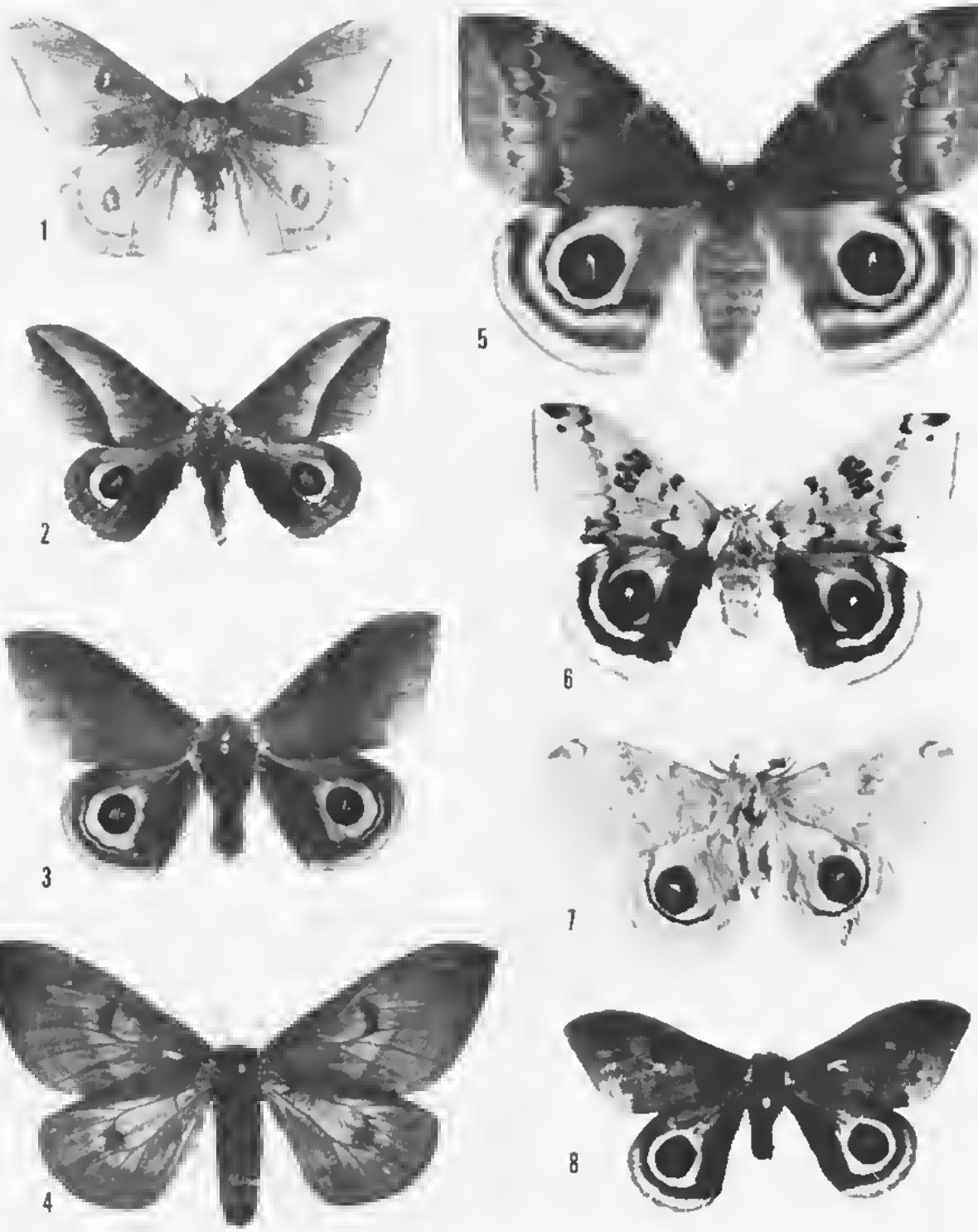


PLANCHE 36. — 1, *Automeris violascens* (Maassen), holotype ♂ d'*Ayliopsis intermedia* Bouvier. — 2. *A. naranja umbrosa* Weymer ♂. — 3. *A. naranja naranja* Schaus ♂. — 4. *A. violascens* (Maassen) ♀. — 5. *A. io io* (Fabricius) ♀. — 6. *id.* ♂. — 7. *id.*, lectotype ♂ d'*Hyperchiria varia* (Walker). — 8. *A. naranja pernambucensis* n. subsp., holotype ♂.

BIBL.DU
Source : MNHN, Paris

PLANCHE 37. — 1, *Automeris io texana* Barnes et Benjamin ♂. — 2, *A. io lilith* (Strecker) ♂. — 3, *A. io draudtiana* Lemaire ♀. — 4, *A. hebe* (Walker) ♂. — 5, *A. melmon* Dyar ♂. — 6, *id.* ♀. — 7, *A. dandemon* Dyar ♂. — 8, *A. colenou* Dyar ♂.

Source : MNHN, Paris

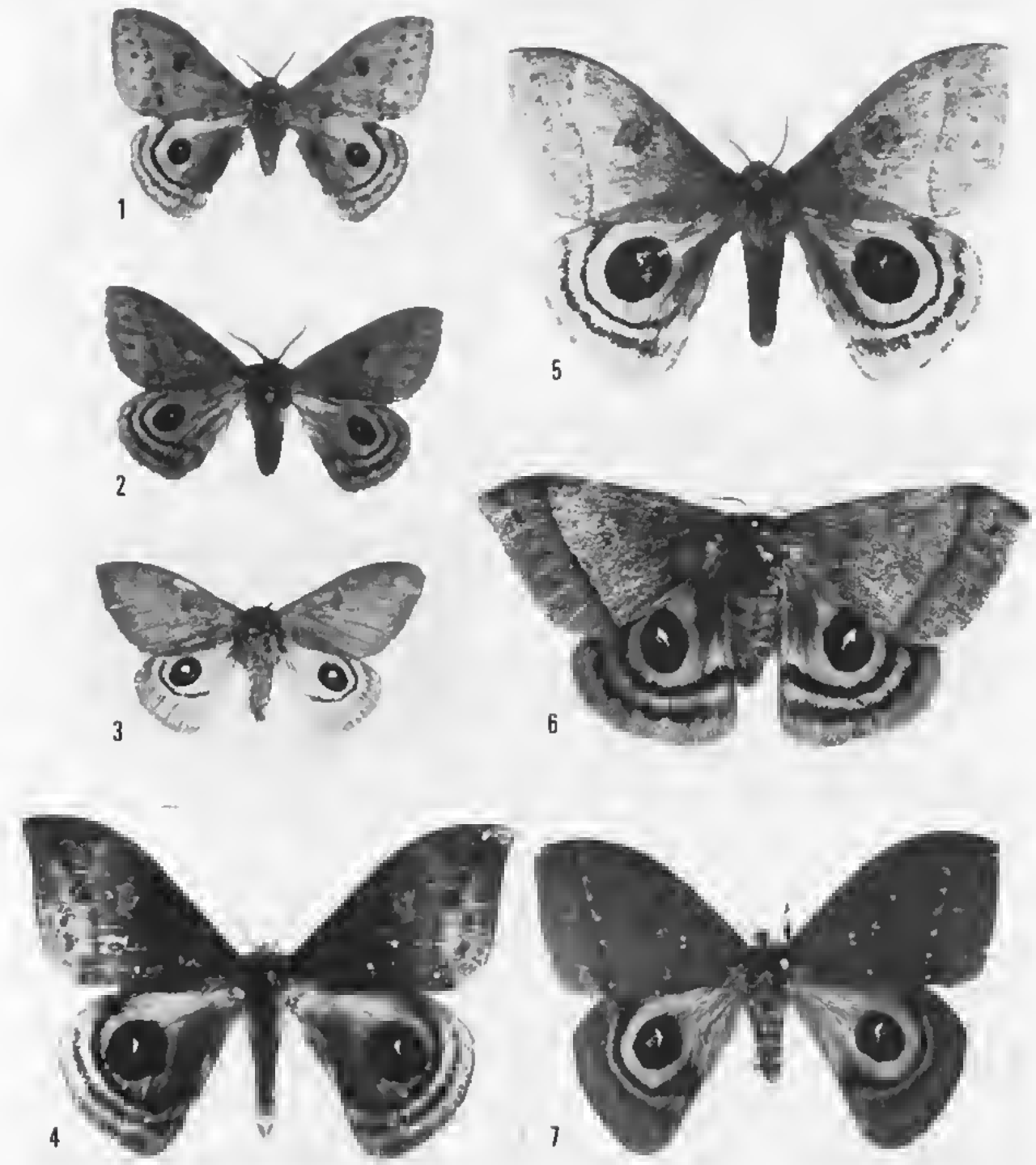


PLANCHE 38. — 1, *Automeris thyreon* Dyar ♂. — 2, *A. eogena* (C. et R. Felder) ♂. — 3. *id.*, holotype ♀. — 4, *A. lauta* Johnson et Michener ♂. — 5, *A. daudiana* Druce ♂. — 6, *A. iris* (Walker), holotype ♀. — 7, *A. montezuma* (Boisduval) ♂.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

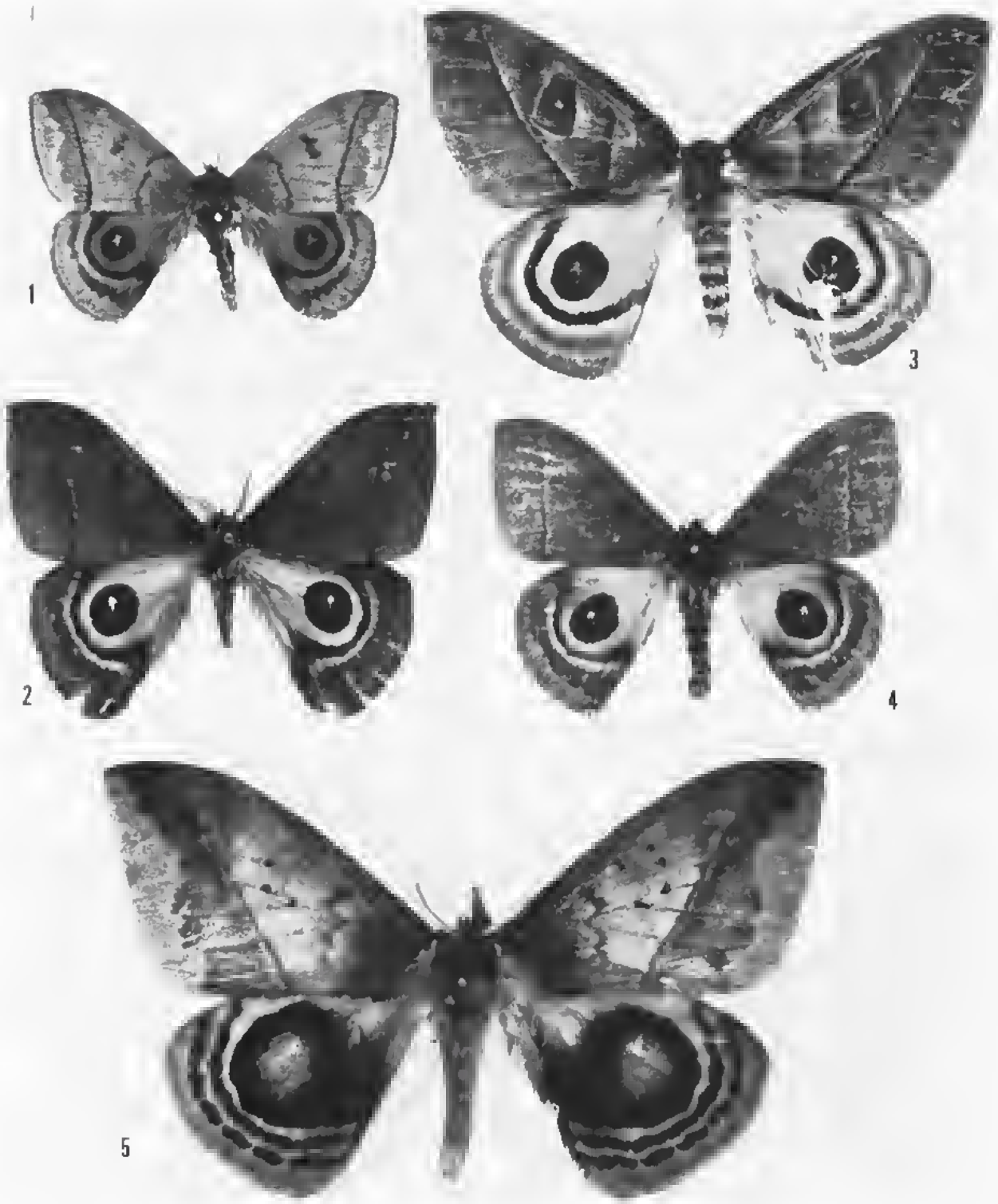


PLANCHE 39. — 1, *A. patitdior* Draudt ♂. — 2, 1 *escatautei* Lemaire ♂. — 3, *A. cryptica* Dognin, holotype ♀ d'1. *mdracea* Bouvier. — 4, *A. cetata* Lemaire ♂. — 5, *A. beckeri* (Herrich-Schäffer) ♂.

Source : MNHN, Paris

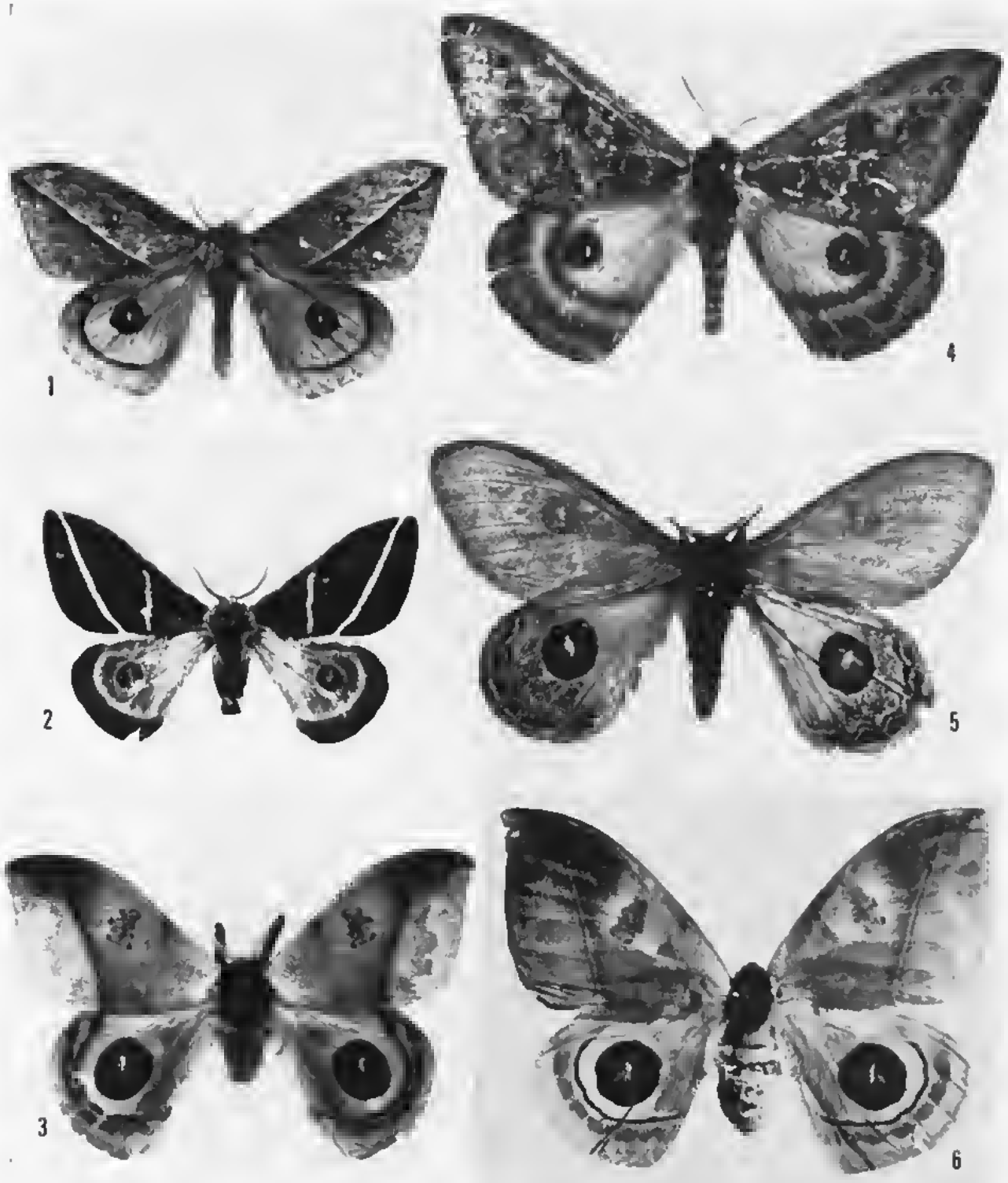


PLANCHE 40 — 1, *Autoneris grammodes* Jordan ♂. — 2, *A. hauroia* Otteia filho ♂. — 3, 4, *arestes* (Boisduval) ♂. — 4, *Erythroneris flexilineata* (Dognin) ♂. — 5, *Autoneris submacula* (Walker), holotype ♂. — 6, *A. arestes* (Boisduval), holotype ♀ d'*A. affinis* Bouvier.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

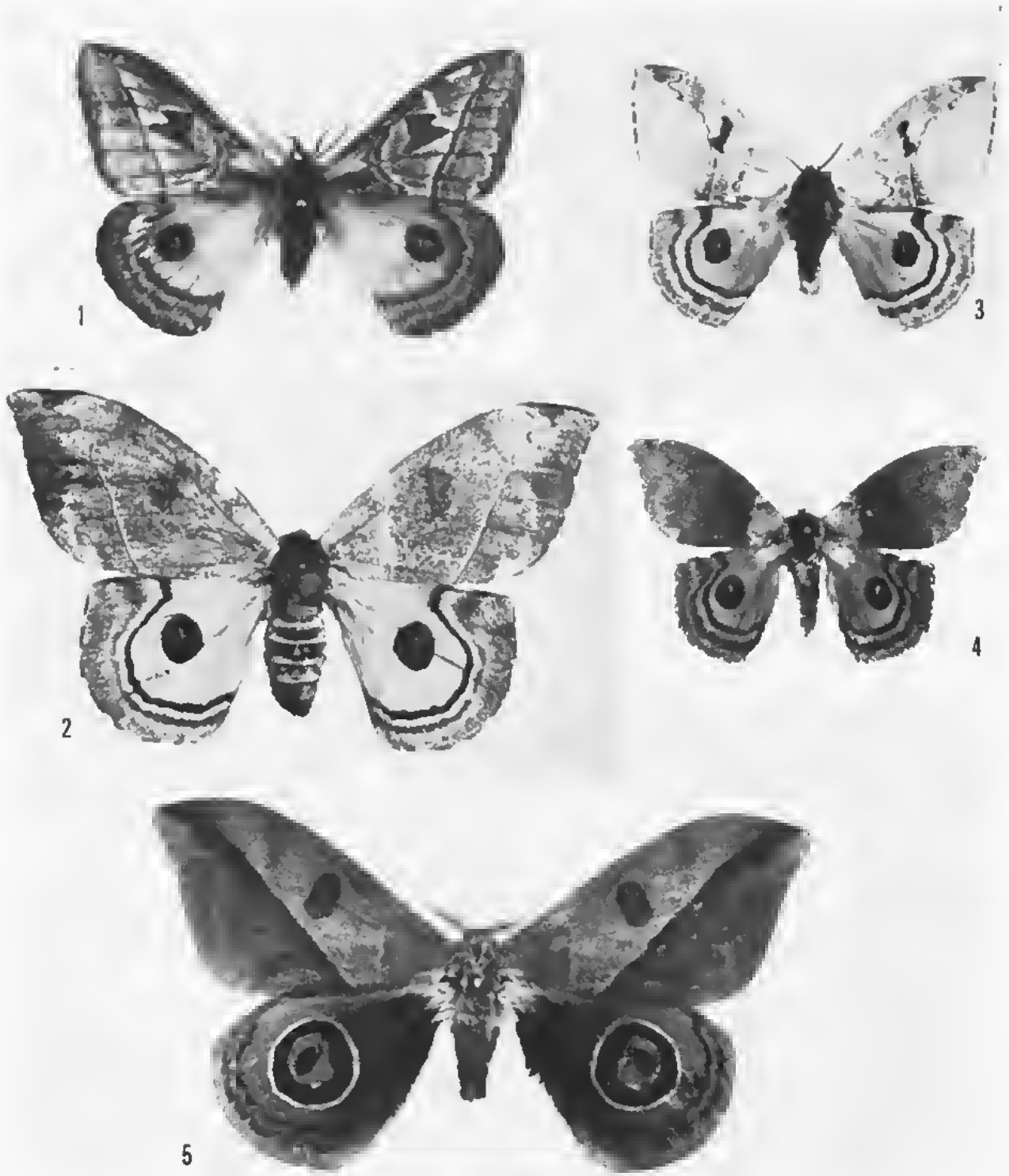


PLANCHE 41. — 1, *Erythromeris saturniata* (Walker) ♂. — 2, *Automerella flexuosa* (C. et R. Felder) ♀. — 3, *Automerella aurora* (Maassen) ♂. — 4, *Automerella flexuosa* (C. et R. Felder) ♂. — 5, *Leucanella nyctinene* (Latreille) ♂.

Source : MNHN, Paris

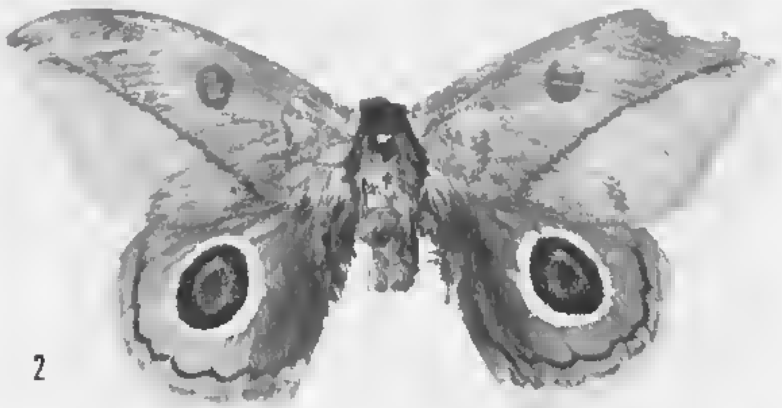


PLANCHE 42. — 1, *Leucanella viettei* (Lemaire), holotype ♂. — 2, *L. lynx* (Bouvier), holotype ♂. — 3, *L. contempta contempta* (Lemaire), paratype ♂.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

PLANCHE 43. — 1. *Leucanella contempta flavissima* (Lemaire), paratype ♂. — 2, *L. contempta nyctimenoides* (Lemaire), paratype ♂. — 3. *L. contei* (Lemaire), holotype ♂.

Source : MNHN, Paris

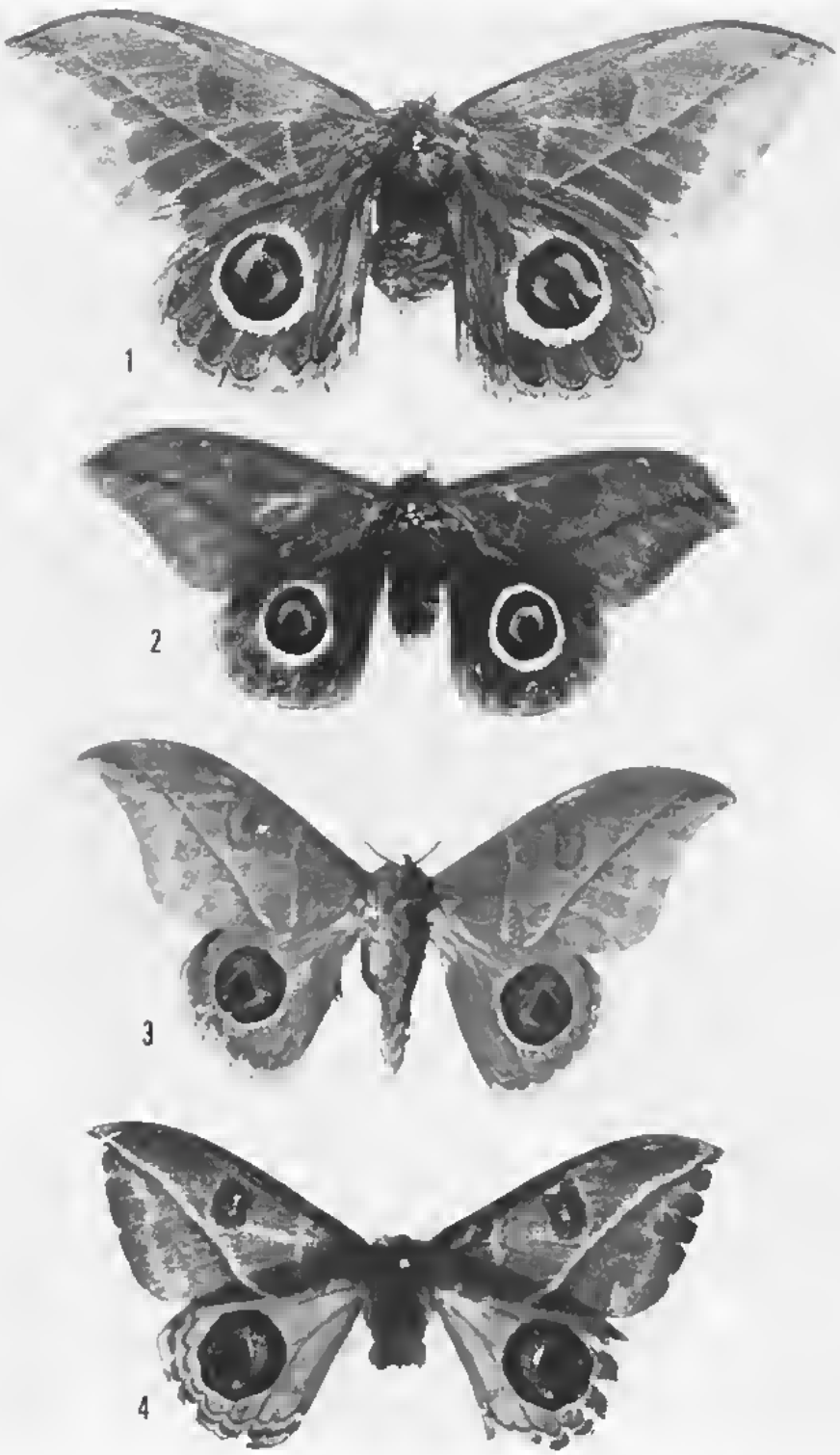


PLANCHE 44. — 1, *Leucanella fusca* (Walker), holotype ♀. — 2, *id.*, holotype ♂ d'*Hyperchiria combusta* Walker. — 3, *L. neurmani* (Lemaire), holotype ♂. — 4, *L. mennusondes* Lemaire, holotype ♀.

BIBL.DU MUSEUM

Source : MNHN, Paris

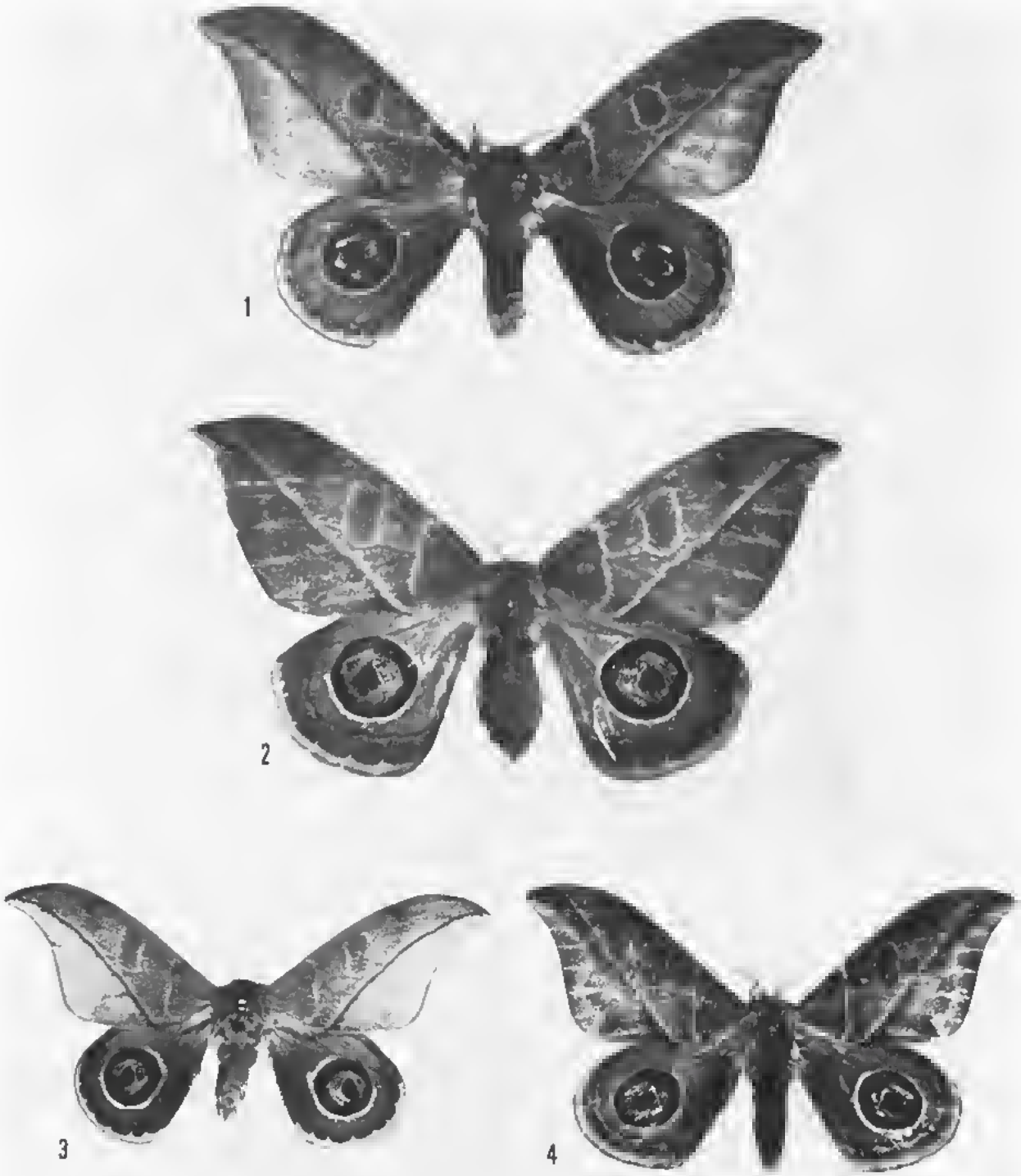


PLANCHE 45. — 1. *Leucanella leucane* (Geyer) ♂. — 2, *L. acutissima* (Walker) ♀. — 3, *id.*, holotype ♂. — 4, *L. maelleri* (Draudt) ♂.

Source : MNHN, Paris

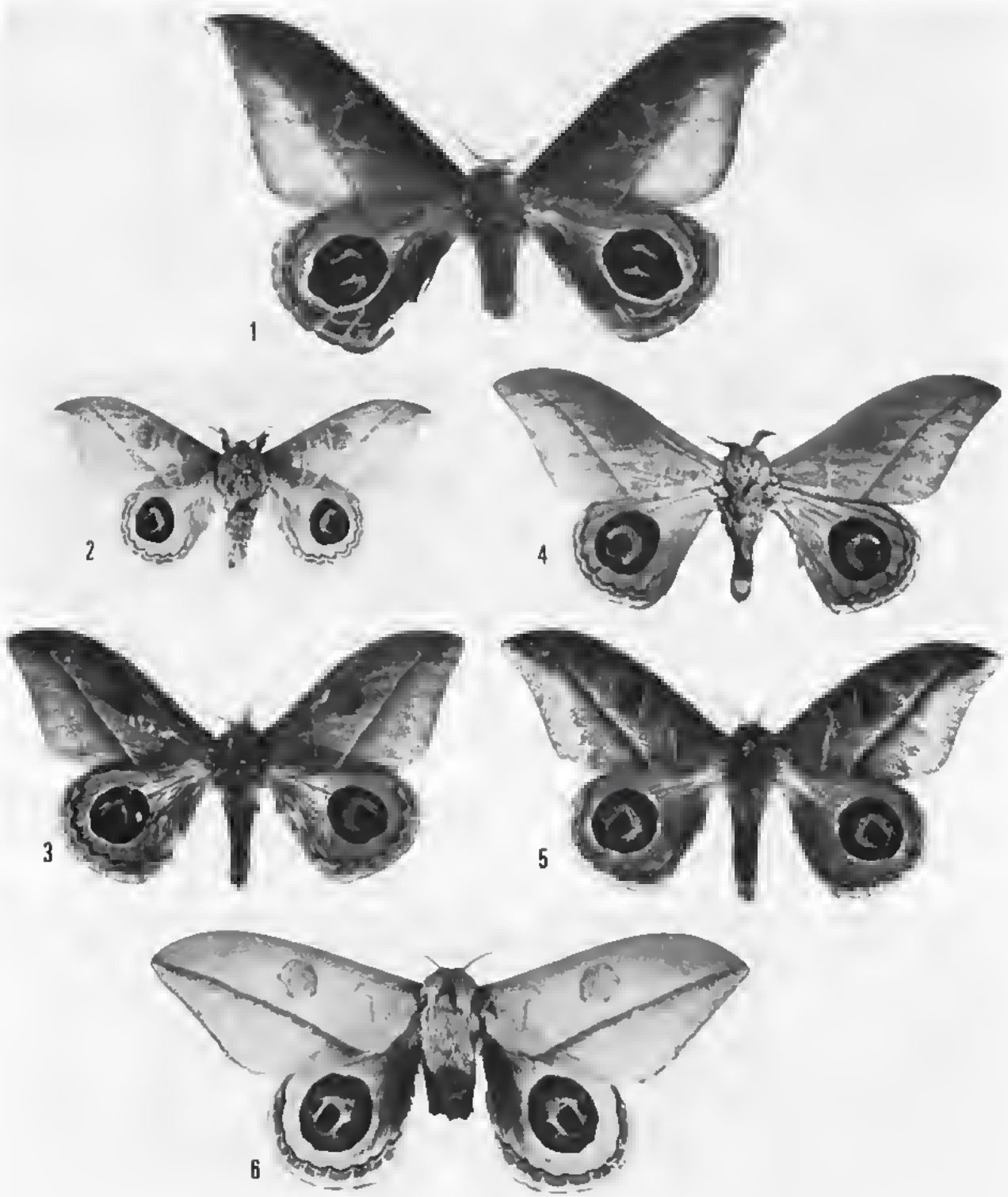


PLANCHE 46. — 1, *Leucanella gilbosa* (Conte) ♂. — 2, *L. meauusae meauusae* (Walker), lectotype ♂. — 3, *L. viridesceus viridiar* n. subsp., paratype ♂. — 4, *L. viridesceus viridesceus* (Walker) ♂. — 5, *L. meauusae gardiueri* n. subsp., paratype ♂. — 6, *L. heisleri* (Jones), holotype ♂.

3 561 009 6

Source : MNHN, Paris

PLANCHE 47. — 1, *Leucanella gibbosa* (Conte) ♀. — 2, *L. maasseni* (Mösschler) ♂. — 3, *L. janeira* (Westwood), holotype ♂. — 4, *L. flammans* (Schaus) ♂.

Source : MNHN, Paris

PLANCHE 48. — 1, *Leucanella maasseni* (Mösschler) ♀. — 2, *L. janeira* (Westwood), holotype ♀ d'*Hyperchiria fumata* C. et R. Felder. — 3, *L. hosmera* (Schaus) ♂.

Source : MNHN, Paris

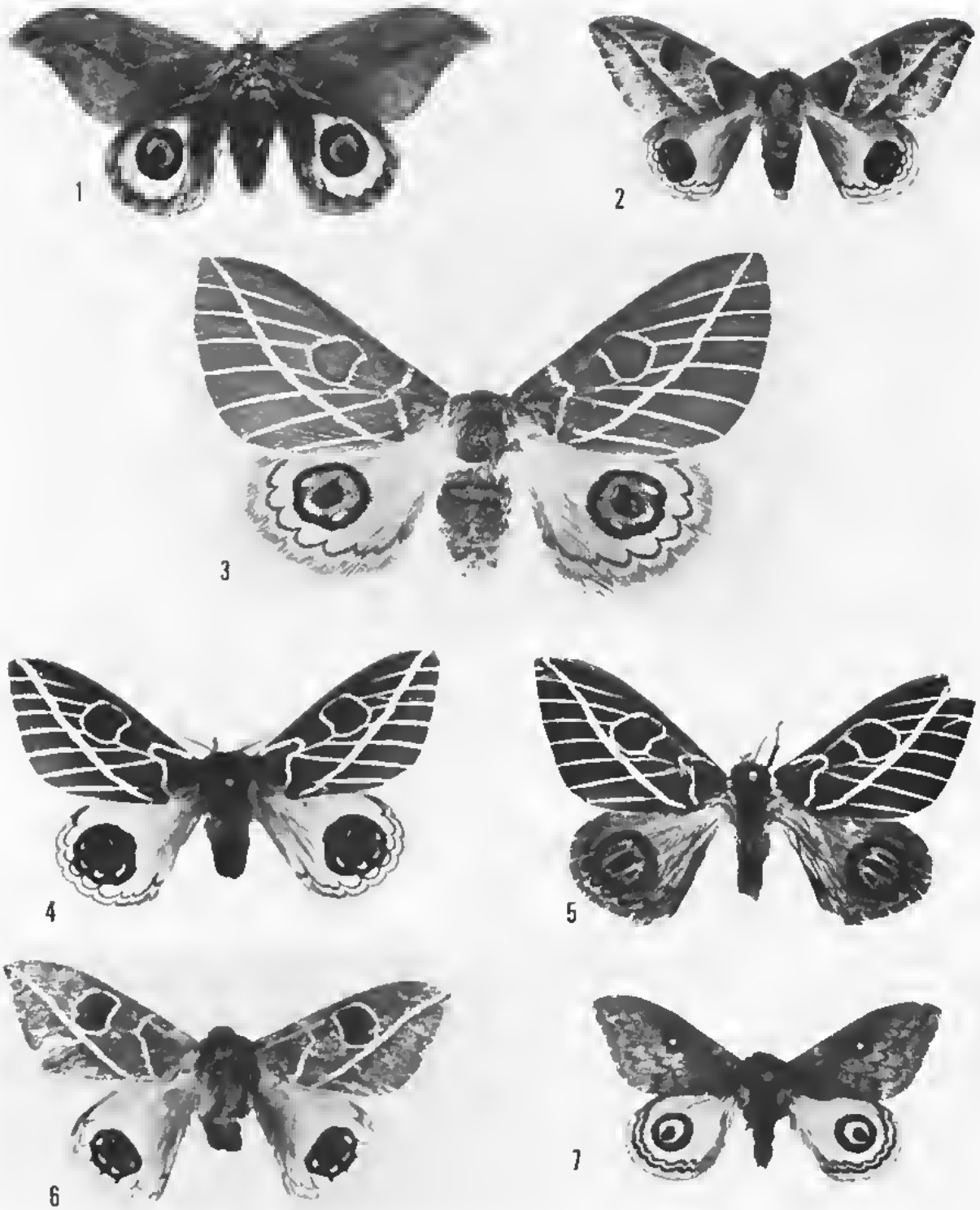


PLANCHE 19. — 1, *Leucanella saturata* (Walker), lectotype ♂. — 2, *L. lunu* (Berg) ♂. — 3, *L. stuarti stuarti* (Rothschild et Jordan), lectotype ♀. — 4, *L. stuarti koehleri* (Gemignani) ♂. — 5, *L. stuarti rothschildi* (Bouvier) ♂. — 6, *L. birius* (Bouvier), holotype ♂. — 7, *L. aspera aspera* (C. et R. Felder) ♂.

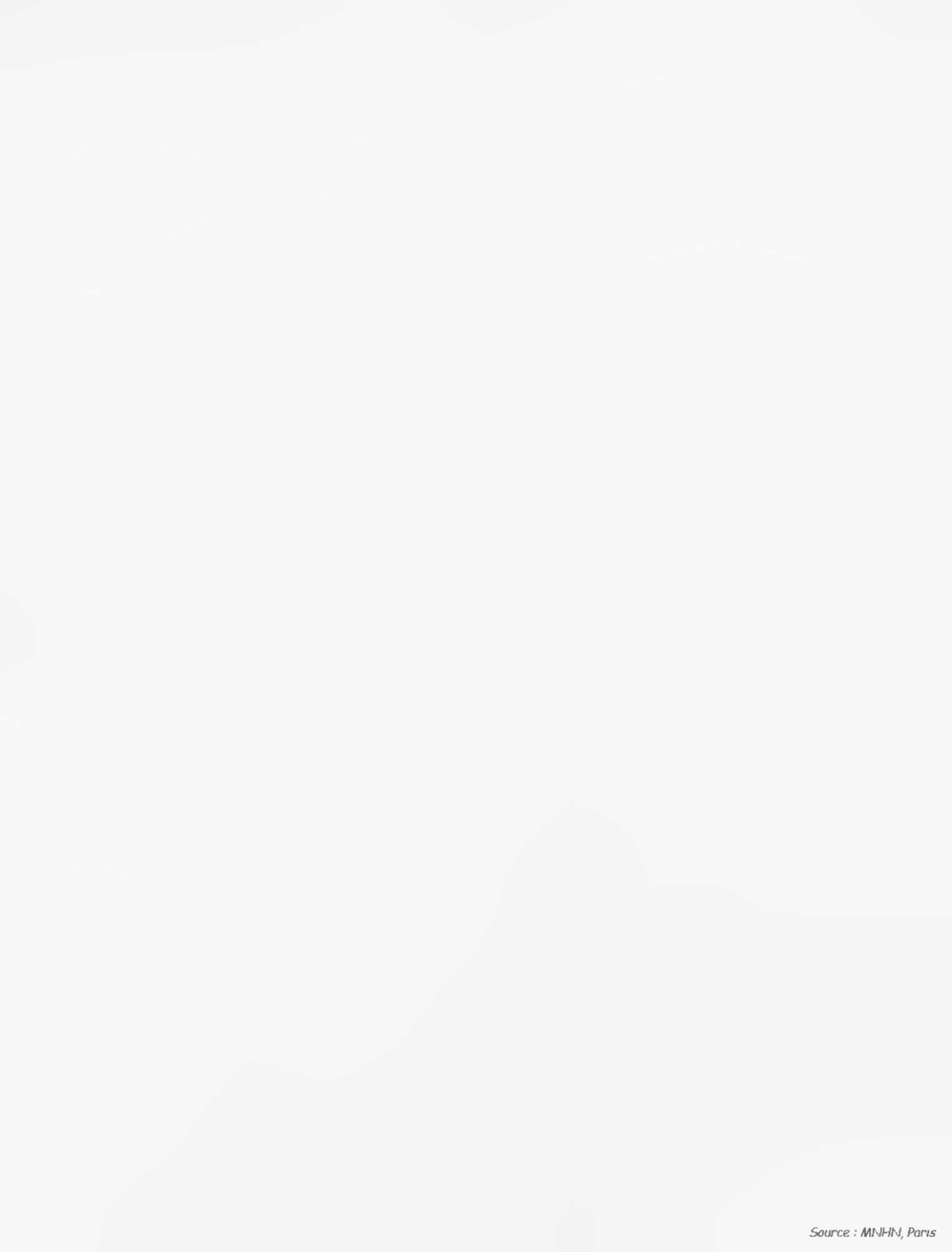
Source : MNHN, Paris

IMPRIMERIE NATIONALE

3 564 009 6

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris



Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

2 OCT 1973

ÉDITIONS DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

En vente à la Bibliothèque centrale du Muséum,
38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris
C.C.P. : Paris 9062-62

Annuaire du Muséum national d'Histoire naturelle (paraît depuis 1939).

Archives du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1802. In-4°, sans périodicité).

Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1895 ; 6 numéros par an).

Grands naturalistes français (depuis 1952. Sans périodicité).

Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1936. Depuis 1950, nouvelle série en 3 (puis 4) parties : A. Zoologie ; B. Botanique ; C. Sciences de la terre ; D. Sciences physico-chimiques. Sans périodicité).

Notes et Mémoires sur le Moyen-Orient (depuis 1933. In-4°, sans périodicité).

Publications du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1933. Sans périodicité).

PUBLICATIONS DES LABORATOIRES DU MUSÉUM

En vente à l'adresse de chaque laboratoire

Bulletin du Laboratoire maritime de Dinard (Ille-et-Vilaine). Depuis 1928.

Objets et Mondes. La revue du Musée de l'Homme. Directeur : M. J. Millot, Palais de Chaillot, 75116 Paris ; depuis 1961 ; trimestriel.

Mammalia. Morphologie, Biologie, Systématique des Mammifères. Directeur : M. J. Dorst, Laboratoire de Zoologie des Mammifères, 55, rue Buffon, 75005 Paris ; depuis 1936 ; trimestriel.

Index Seminum Horti parisiensis. Service des Cultures, 61, rue Buffon, 75005 Paris ; depuis 1882 ; échange.

Journal d'Agriculture tropicale et de Botanique appliquée, suite de *Revue internationale de Botanique appliquée et d'Agriculture coloniale*, depuis 1954. Laboratoire d'ethnobotanique, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Adansonia (suite aux *Notulae Systematicae*). Directeur : M. A. Aubréville, Laboratoire de Phanérogamie, 16, rue Buffon, 75005 Paris ; sans périodicité.

Revue Algologique. Directeur : M. R. Lami, Laboratoire de Cryptogamie, 12, rue Buffon, 75005 Paris ; depuis 1924.

Revue Bryologique et Lichénalogique. Directeur : M^me^ V. Allorge, Laboratoire de Cryptogamie ; depuis 1874.

Revue de Mycologie. Directeur : M. Roger Heim, Laboratoire de Cryptogamie ; depuis 1928.

Cahiers de La Maboké. Directeur : M. Roger Heim, Laboratoire de Cryptogamie, 12, rue Buffon, 75005 Paris ; depuis 1963.

Pollen et Spores. Directeur : M^me^ Van Campo, Laboratoire de Palynologie, 61, rue Buffon, 75005 Paris ; depuis 1959 ; semestriel.

Source : MNHN, Paris